
3 1761 09128495 0

Genera Insectorum

FASC. LXXVI-LXXXI

GENERA INSECTORUM

PUBLIÉS PAR

P. WYTSMAN



FASCICULES LXXVI-LXXXI



BRUXELLES
V. VERTENEUIL & L. DESMET
IMPRIMEURS-ÉDITEURS
1908

HYMENOPTERA

FAM. BETHYLIDÆ

HYMENOPTERA

FAM. BETHYLIDÆ

par J. J. KIEFFER, Doct. phil. nat.

AVEC I PLANCHE COLORIÉE ET 2 PLANCHES NOIRES

A famille des Béthylides est établie sur le genre *Bethylus,* Latreille, qui est le plus ancien des genres dont elle se compose. Créé par Latreille, en 1806, ce genre fut classé dans la division des Oxyures, famille des *Proctotrupii,* et plus tard, en 1809 (Genera, Vol. 4, p. 40), dans la même famille des *Proctotrupii,* en société des genres *Sparasion, Anteon, Dryinus, Ceraphron, Diapria, Belyta, Proctotrupes* et *Helorus.* Westwood (Introd. Mod. Classif. Ins., 1840, Vol. 2, p. 173), suivi par Brullé, etc., fait rentrer les genres *Bethyles* et *Calyoza* dans la division des *Gonatopiens,* groupe des Proctotrupides. Un peu plus tard, Förster (Hymen. Stud., 1856, p. 95) établit sur le genre *Bethylus* la famille des *Bethyloidæ,* qu'il considère comme faisant partie du groupe des *Proctotrupii.* Plus récemment, Ashmead (The Canad. Entom., 1902, p. 287-290) changea le nom de *Bethyloidæ* en celui de *Bethylidæ,* qui est adopté ici.

Caractères généraux. — Tête portée horizontalement, oblongue ou au moins aussi longue que large, à peine convexe sur le dessus. Bouche située à l'extrémité antérieure de la tête (**Pl. 1, Fig. 3**), rarement sur le dessous (**Pl. 2, Fig. 2**). Yeux grands, parfois ponctiformes chez des espèces aptères, glabres ou velus. Ocelles disposés en triangle, rapprochés du bord postérieur de la tête, chez les espèces aptères souvent nuls ou indistincts. Antennes insérées immédiatement au-dessus du clypeus, non coudées, composées ordinairement de treize articles dans les deux sexes, rarement de douze, dans un genre de douze chez le mâle et de treize chez la femelle, dans plusieurs genres de vingt-deux à quarante articles.

Thorax (**Pl. 1, Fig. 16**) peu convexe; ses quatre parties horizontales et de même niveau, ce qui donne aux Bethylides un facies particulier rappelant un peu celui des Staphylinides. Prothorax toujours bien développé, tantôt plus long, tantôt plus court que le mesonotum; sa partie antérieure ordinairement abaissée et formant un col sur lequel repose le bord postérieur de la tête. Mesonotum avec ou sans sillons parapsidaux. Scutellum triangulaire. Segment médian bien développé, horizontal; sa partie

postérieure déclive subitement et presque verticalement. Propleures concaves; mésopleures convexes, avec une petite fossette circulaire; métapleures verticales et planes. Chez les insectes aptères, le mesonotum et le scutellum peuvent faire défaut. Ailes souvent atrophiées ou nulles; dans certains genres, l'aptérisme est de règle pour la femelle. Les ailes antérieures (**Pl. 1, Fig. 2**) ont ordinairement trois cellules basales fermées, à savoir une sous-costale, une médiane et une sous-médiane, et une cellule radiale ouverte; elles ont, au minimum, une cellule basale très étroite et, au maximum, six cellules fermées, à savoir trois basales, une radiale, une cubitale et une médiane externe (**Pl. 3, Fig. 1**); des nervures oblitérées, blanches ou visibles seulement par transparence, indiquent encore d'autres cellules. Stigma rarement nul; parfois, l'extrémité de la nervure sous-costale est renflée subitement et forme un prostigma ou parastigma (**Pl. 1, Fig. 17**). Les ailes inférieures offrent deux caractères importants pour la délimitation de cette famille : leur bord inférieur est lobé à sa base et leur surface n'offre aucune nervure distincte, sauf parfois une sous-costale et un radius.

Pattes courtes et grosses; trochanters uni-articulés; fémurs, surtout les antérieurs, ordinairement fortement épaissis, à peine amincis aux deux bouts; éperons ordinairement 1, 2 et 2; tarses de cinq articles; crochets rarement simples, ordinairement armés d'une ou de plusieurs dents.

Abdomen faiblement convexe, rarement plan, en cône ou ovalaire, non rétréci après le second segment, composé de sept ou de huit segments, dont le premier ou pétiole est très court et peu distinct, les suivants presque d'égale longueur, sauf le troisième segment abdominal qui est le plus long; tarière ordinairement un peu proéminente.

Cette famille est apparentée le plus étroitement avec les genres *Meria* et *Typhia* de la famille des *Scoliidæ,* mais les ailes inférieures des Scoliides ont une ou plusieurs cellules fermées. Le genre *Mesitius,* qui est un vrai Bethylide, rattache cette famille aux Chrysidides, dont l'abdomen n'offre que trois à cinq segments visibles.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

1. *Antennes composées de 22 à 40 articles; bouche située sur le dessous de la tête.* . 1. Subfam. SCLEROGIBBINÆ.
— *Antennes composées de 12 ou de 13 articles; bouche située à l'extrémité antérieure de la tête* . . . . 2. Subfam. BETHYLINÆ.

I. SUBFAM. SCLEROGIBBINÆ, ASHMEAD (EMEND.)

Sclerogibbini. Ashmead, The Canad. Entom. Vol. 34, p. 269 (1902).

Caractères. — Antennes composées de vingt-deux à quarante articles; bouche située sur le dessous de la tête, près du bord antérieur. Toutes les femelles connues sont aptères; les mâles ont la cellulle radiale fermée.

TABLEAU DES GENRES

1. *Forme aptère* (♀) . . . . 2.
— *Forme ailée* . . . . 5.
2. *Antennes d'environ 40 articles; prothorax presque aussi long que le reste du thorax; mesonotum transversal; scutellum nul* . . . . 1. Genus TANYNOTUS, Cameron.
— *Antennes de 22 à 28 articles* . . . . 3.

3. *Tête prolongée en groin; tibias antérieurs dilatés en forme de cuillère; crochets tarsaux grêles, avec une dent au milieu; antennes de 22 à 25 articles* . . . . 2. Genus MYSTROCNEMIS, Kieffer.
— *Tête non prolongée en groin; tibias non dilatés; fémurs extrêmement grossis; crochets tarsaux gros et tridentés; antennes de 26 à 28 articles* . . . . 4.
4. *Sillons parapsidaux percurrents; scutellum plus long que le mesonotum; segment médian traversé par un sillon longitudinal; antennes de 28 articles* . . . . 3. Genus PROSCLEROGIBBA, Kieffer.
— *Sillons parapsidaux nuls; thorax dépourvu de scutellum; segment médian sans sillon distinct; antennes de 26 articles* 4. Genus SCLEROGIBBA, Riggio & De Stefani.
5. *Antennes de 23 articles; ailes sans cellule discoïdale* . . . 5. Genus PROBETHYLUS, Ashmead.
— *Antennes de 28 articles; ailes avec une cellule cubitale* . . 6. Genus CRYPTOBETHYLUS, Marshall.

1. GENUS TANYNOTUS, CAMERON

Tanynotus. Cameron, Records Albany Museum, Vol. 1, p. 140 (1904).

Caractères. — *Femelle.* — Tête plane, allongée; occiput découpé en arc; yeux grands, atteignant presque le bord postérieur de la tête; ocelles nuls; bouche située sur le dessous, dépassée par le front. Antennes composée d'environ 40 articles, très distantes l'une de l'autre, insérées sur le bout antérieur de la tête. Thorax plan; prothorax presque aussi long que le reste du thorax, d'égale largeur; mesonotum transversal, sans sillons parapsidaux; segment médian presque trois fois aussi long que le mesonotum. Ailes nulles. Fémurs et tibias antérieurs très élargis, ovalaires, ayant leur plus grande largeur à la base. Abdomen plus court et plus large que le thorax, plan.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce formant ce genre, revient à l'Afrique du Sud.
1. *T. rufithorax,* Cameron, Rec Alb. Mus. Vol. 1, p. 141 (141) (1904) (Cap).

2. GENUS MYSTROCNEMIS, KIEFFER

Mystrocnemis. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 109 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Corps très déprimé. Tête beaucoup plus large que le thorax, allongée, graduellement amincie en avant, découpée en arc au bord postérieur, plane; yeux velus, aussi longs que les joues, touchant presque le bord occipital; ocelles nuls; bouche sur le dessous de la tête. Antennes insérées un peu en dessous du bord antérieur de la tête, immédiatement au-dessus de la bouche, fortement amincies à l'extrémité, composées de 22 à 25 articles. Pronotum deux fois aussi long que large, d'égale largeur, découpé en arc postérieurement. Mesonotum de moitié plus court que le pronotum, sans sillons parapsidaux. Scutellum nul. Segment médian un peu plus large et de moitié plus long que le mesonotum, graduellement aminci dans sa moitié postérieure. Hanches intermédiaires et postérieures très grossies. Fémurs antérieurs fortement grossis, comprimés, diminuant graduellement de la base au sommet; tibias antérieurs en forme de cuillère, élargis, comprimés et un peu concaves au côté interne, s'appliquant, au repos, contre les côtés de la tête; crochets tarsaux grêles, presque droits, avec une dent au-dessus du milieu. Abdomen plus large que le thorax, aminci aux deux bouts, avec un pétiole très court et six segments subégaux. — **Pl. 2, Fig. 14, 15.**

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend trois espèces dont l'une revient à l'Asie, les deux autres à l'Afrique.

1. *M. africana*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 363 (1905) (Congo portugais : Bolama).
2. *M. capensis*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 4, p. 103 (1906) (Cap).
3. *M. erythrothorax*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 110 (1905) (Birmanie).

3. Genus PROSCLEROGIBBA, Kieffer

Prosclerogibba. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 241 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Tête amincie en avant, triangulaire, à peine plus longue que large; yeux densément velus, allongés, touchant presque le bord occipital; ocelles nuls; bouche située sur le dessous de la tête, vis-à-vis de la base des yeux. Antennes de 28 articles, atteignant le milieu du prothorax; scape très gros, inséré sur l'extrémité de la tête, aussi long que les 4 articles suivants réunis; articles du flagellum transversaux; sauf les derniers. Pronotum deux fois aussi long que large, de forme insolite, c'est-à-dire graduellement et faiblement aminci d'avant en arrière, fortement découpé en angle au bord postérieur. Mesonotum plus étroit que le pronotum, un peu transversal; sillons parapsidaux percurrents et parallèles, formant trois lobes d'egale largeur; bord postérieur droit. Scutellum un peu plus long que le mesonotum; sans fossettes ni sillon. Segment médian allongé, graduellement et très faiblement élargi d'avant en arrière, plan, traversé par un sillon longitudinal et médian. Ailes nulles. Fémurs et tibias antérieurs extrêmement épaissis; fémurs antérieurs aussi larges que le pronotnm, graduellement amincis vers l'extrémité; tibias antérieurs ellipsoïdaux, moins fortement épaissis, mais encore 3 à 4 fois aussi gros que le métatarse; articles tarsaux 2 à 4 transversaux; crochets tarsaux gros, avec 2 dents aiguës et, au milieu, avec une dent large, obtuse et peu distincte, à la base de laquelle est insérée une tige filiforme, subitement recourbée au bout et atteignant presque l'extrémité du crochet. Abdomen allongé, légèrement déprimé, graduellement aminci en arrière, avec 7 segments distincts.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce sur laquelle ce genre a été fondé, n'a pas encore été décrite. Elle provient de l'Érythrée.

1. *P. sp. n.*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 241 (1905) (Érythrée).

4. Genus SCLEROGIBBA, Riggio & De Stefani

Sclerogibba. Riggio & De Stefani, Il Natur. Sicil. p. 146 (1888).

Caractères. — *Femelle.* — Tête déprimée, subarrondie, beaucoup plus large que le thorax, très légèrement découpée en arc au bord postérieur; yeux densément velus, touchant presque le bord occipal, à peine plus longs que les joues; ocelles nuls; devant de la tête avec un clypeus formant bord, sur le dessous duquel sont insérées les antennes, entre lesquelles se voit un enfoncement circulaire qui est la bouche; mandibules et palpes non apparents sans la dissection. Antennes de 26 articles; articles 5-25 transversaux. Pronotum de moitié plus long que large, de forme insolite, étant graduellement aminci d'avant en arrière; bord postérieur découpé en arc. Mesonotum un peu plus court que le pronotum; sillons parapsidaux nuls. Scutellum nul. Segment médian aussi long que le pronotum et un peu plus large, horizontal, à bords d'abord parallèles, puis subitement convergents au tiers postérieur; sans sillon. Pattes non spinuleuses; hanches antérieures et postérieures faiblement grossies et subcylindriques; hanches intermédiaires se touchant, très grossies, presque deux fois aussi grosses que leurs fémurs qui sont courts et également grossis; fémurs antérieurs extrêmement grossis sur toute leur

étendue, aussi larges que le pronotum et aussi longs que leur tibia et leurs tarses réunis; tibias antérieurs fortement épaissis; articles tarsaux 2 à 4 transversaux; crochets tarsaux très épais et tridentés, à la base de la première dent est insérée une tige filiforme, droite, crochue au bout et atteignant presque l'extrémité du crochet. Abdomen fusiforme, un peu déprimé, à 7 segments distincts. — **Pl. 2, Fig. 2, 9, 22.**

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce provient d'Italie.

1. *S. crassifemorata,* Riggio & De Stefani, Il Natur. Sicil. p. 146 (1888) (Ile d'Ustica, Falconiera).

5. Genus PROBETHYLUS, Ashmead

Probethylus. Ashmead, The Canad. Entom. Vol. 34, p. 270 (1902).

Caractères. — *Mâle.* — Antennes composées de 23 articles. Ailes antérieures avec une cellule radiale fermée, mais sans cellules discoïdales.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce sur laquelle ce genre a été établie, n'a pas encore été décrite; elle provient probablement de l'Amérique du Nord.

6. Genus CRYPTOBETHYLUS, Marshall

Cryptobethylus. Marshall in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 259 (1905).

Caractères. — *Mâle.* — Antennes composées de 28 articles. Ailes avec trois cellules basales, dont la sous-costale est très étroite; une grande cellule cubitale fermée et une petite cellule radiale fermée. — **Pl. 2, Fig. 26.**

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce de ce genre a été capturée en Italie et n'a jamais été décrite.

2. SUBFAM. BETHYLINÆ, Ashmead (emend.)

Bethylini. Ashmead, The Canad. Entom. Vol. 34, p. 270 (1902).

Caractères généraux. — Antennes n'ayant au maximum que 13 articles, insérées à la base de la face de chaque côté de la carène ou de la ligne médiane du clypeus et touchant le bord supérieur de ce dernier; bouche située à l'extrémité antérieure de la tête et non sur le dessous. Les autres caractères sont ceux de la famille.

TABLEAU DES GENRES

1. *Ailes normalement développées* . . . . 2.

— *Ailes nulles ou atrophiées* . . . . 47.

2. *Cellule radiale fermée; ailes antérieures avec une cellule discoïdale fermée* (1) . . . . 3.
— *Cellule radiale ouverte à l'extrémité ou nulle* . . . . 4.
3. *Ailes sans prostigma, avec une cellule cubitale fermée et une seconde oblitérée; crochets tarsaux bifides, la dent inférieure large et tronquée* ♂ ♀ . . . . 1. Genus Eupsenella, Westwood.
— *Ailes antérieures avec un prostigma, et avec une seule cellule cubitale plus ou moins oblitérée* ♂ ♀ . . . . . . 2. Genus Sierola, Cameron.
4. *Ailes antérieures avec une aréole ou une cellule médiane externe fermée* . . . . 5.
— *Ailes antérieures sans cellule médiane externe fermée* . . . . 8.
5. *Ailes antérieures avec une cellule sous-médiane externe fermée; crochets tarsaux bifides* . . . . 2. Genus Kathepyris, Kieffer.
— *Ailes antérieures sans cellule sous-médiane externe; crochets tarsaux bifides, la dent proximale large et tronquée* . . . . 6.
6. *Mesopleures armées d'une dent aiguë; ailes sans prostigma; scutellum avec un sillon transversal à sa base.* ♀ . . . 3. Genus Odontepyris, Kieffer.
— *Mésopleures inermes* . . . . 7.
7. *Ailes antérieures avec un prostigma,* ♂ ♀ . . . . . 5. Genus Parasierola, Cameron.
— *Ailes sans prostigma; scutellum avec 2 fossettes à sa base,* ♀ . 4. Genus Prosierola, Kieffer.
8. *Nervure transversale sortant de la médiane bien avant la basale; par suite, le bord inférieur de la cellule est bien plus long que le bord supérieur de la cellule sous-médiane; ailes sans prostigma* . . . . 9.
— *Nervure transversale sortant de la médiane au même point que la basale ou même en arrière, ou bien nulle* . . . . 11.
9. *Antennes de 12 articles; crochets tarsaux bifides, la dent proximale large et tronquée; segment médian non marginé en arrière, sans arête ou avec une arête bifurquée* . . . . 10.
— *Antennes de 13 articles; segment médian marginé, traversé par trois arêtes longitudinales* . . . . 9. Genus Trissomalus, Kieffer.
10. *Yeux glabres.* ♂ ♀ . . . . 10. Genus Bethylus, Latreille, non Förster, nec Ashmead.
— *Yeux velus.* ♂ ♀ . . . . 11. Genus Anoxus, Thomson, nec Ashmead.
11. *Radius bien marqué, sauf chez* Trachepyris, *où il est presque oblitéré, mais où les deux premiers articles antennaires sont brièvement spinuleux; 1, 2 ou 3 cellules basales fermées* . . . . 12.
— *Radius nul; au maximum deux cellules basales fermées; antennes non spinuleuses* . . . . 43.
12. *Ailes avec un prostigma* . . . . 13.
— *Ailes sans prostigma* . . . . 16.
13. *Antennes composées de treize articles* . . . . 14.

(1) Le genre *Sierolomorpha*, Ashmead, qu'Ashmead avait d'abord placé parmi les Bethylides, pour l'en éliminer ensuite, a deux cellules discoïdales fermées.

— *Antennes composées de douze articles* . . . . 15.
14. *Nervure basale sans nervure récurrente, aussi longue que le radius; base du scutellum avec un sillon; sillons parapsidaux nuls; segment médian marginé, traversé par trois arêtes* . . . . 15. Genus Disepyris, Kieffer.
— *Nervure basale avec une nervure récurrente; radius beaucoup plus long que la nervure basale; crochets tarsaux bifides, la dent proximale large et tronquée*. . . . . . . 6. Genus Goniozus, Förster.
15. *Yeux velus; les deux cellules basales d'égale longueur; sillons parapsidaux nuls; scutellum avec deux fossettes.* ♂ ♀ . . . . 12. Genus Plastanoxus, Kieffer.
— *Yeux glabres; cellule médiane plus longue que la sous-médiane; nervure basale avec une nervure récurrente; crochets tarsaux simples*. . . . . 7. Genus Progoniozus, Kieffer.
16. *Nervure basale avec un bout de nervure récurrente; antennes de douze articles; éperons 1, 1, 2.* ♀ . . . . . . 8. Genus Digoniozus, Kieffer.
— *Nervure basale sans bout de nervure récurrente* . . . . 17.
17. *Pronotum traversé par un sillon longitudinal et médian (sauf chez une espèce); angles postérieurs du segment médian saillants sous forme de grosse dent; nervure transversale émettant un rameau vers son milieu, perpendiculaire comme la basale, sur la nervure médiane.* ♂ ♀ . 13. Genus Mesitius, Spinola, non Ashmead.
— *Pronotum sans sillon longitudinal; angles postérieurs du segment médian non saillants en forme de dent* . . . . 18.
18. *Radius inséré près de la base du stigma, un peu plus long que la nervure basale; trois cellules basales; sillons parapsidaux percurrents; scutellum avec deux fossettes réunies par un large sillon transversal; crochets tarsaux trifides.* ♀ . . . . 16. Genus Trissepyris, Kieffer.
— *Origine du radius plus rapprochée du sommet du stigma que de sa base* . . . . 19.
19. *Segment médian non marginé en arrière; base du scutellum avec un sillon transversal parfois élargi en fossette à chaque extrémité.* ♂. . . . . 20.
— *Segment médian marginé en arrière.* ♂ ♀ . . . . 24.
20. *Scutellum avec deux fossettes réunies par un étroit sillon transversal; pronotum transversal, divisé par un sillon transversal; sillons parapsidaux percurrents; segment médian allongé, marginé latéralement; ailes sans cellule sous-médiane et sans nervure sortant de la transversale; stigma gros; crochets tarsaux trifides* . . . . . . 17. Genus Pristepyris, Kieffer.
— *Scutellum sans fossettes et sans sillon; stigma ponctiforme; sans cellule sous-médiane* . . . . 24. Genus Apenesia, Westwood.
— *Scutellum avec un large sillon transversal, sans fossettes; ailes avec une cellule sous-médiane externe ou au moins avec une nervure sortant de la transversale; stigma gros.* . . . . 21.

21. *Angles antérieurs du pronotum saillants sous forme de dent verticale; sillons parapsidaux percurrents; segment médian transversal; fémurs antérieurs et postérieurs fortement renflés; crochets tarsaux simples* . . . . . . 18. Genus Ceratepyris, Kieffer.
— *Pronotum inerme; segment médian allongé; fémurs très faiblement renflés; crochets tarsaux bidentés, tridentés ou simples* . . . . 22.
22. *Pronotum avec un sillon transversal avant son bord postérieur; cellule sous-médiane externe fermée; crochets tarsaux trifides ou tridentés* . . . . 19. Genus Pristocera, Klug.
— *Pronotum sans sillon transversal; cellule sous-médiane indiquée seulement par la nervure supérieure qui sort de la transversale; crochets tarsaux bidentés ou simples* . . . . 23.
23. *Yeux velus; mandibules à extrémité dilatée et armée de quatre à cinq dents* . . . . 22. Genus Pseudisobrachium, Kieffer.
— *Yeux glabres; mandibules graduellement amincies jusqu'à l'extrémité qui est aiguë, inermes ou avec quelques minimes denticules au côté interne* . . . . 21. Genus Propristocera, Kieffer.
24. *Ailes antérieures avec deux ou trois cellules basales fermées.* . . . . 25.
— *Ailes antérieures avec une seule cellule basale fermée (médiane); la sous-médiane ouverte sur le dessous; sillons parapsidaux percurrents; scutellum avec deux fossettes; yeux velus; antennes de treize articles* . . . . . . 48. Genus Allobethylus, Kieffer.
25. *Radius beaucoup plus long que la nervure basale, formant une cellule radiale ouverte au sommet* . . . . 26.
— *Radius très court, au maximum aussi long que la nervure basale* . . . . 39.
26. *Pronotum marginé en avant et latéralement; sillons parapsidaux percurrents* . . . . 27.
— *Pronotum non marginé; antennes de treize articles* . . . . 29.
27. *Côtés du pronotum dentelés en scie; scape très grossi, en massue; mandibules longues, sublinéaires, avec des dents obtuses au côté interne* . . . . 37. Genus Pristobethylus, Kieffer.
— *Côtés du pronotum non dentelés.* . . . . 28.
28. *Antennes non rameuses, de douze articles chez le mâle, de treize chez la femelle; base du scutellum avec un sillon transversal; crochets tarsaux avec une dent* . . . . 32. Genus Anisepyris, Kieffer.
— *Antennes du mâle de treize articles, les articles quatre et cinq avec une proéminence, les suivants prolongés latéralement en un long rameau; pronotum transversal; base du scutellum avec deux fossettes; segment médian avec trois arêtes; ailes avec deux cellules basales fermées* . . . 36. Genus Procalyoza, Kieffer.
29. *Base du scutellum sans sillon ni fossettes* . . . . 30.
— *Base du scutellum avec un sillon transversal ou deux fossettes.* . . . . 32.
30. *Articles antennaires quatre à douze prolongés latéralement en un long rameau chez le mâle; pronotum allongé; sillons*

parapsidaux percurrents; ailes avec trois cellules basales; crochets tarsaux tridentés . . . . 35. Genus Calyoza, Westwood.

— *Ailes avec deux cellules basales; crochets tarsaux avec une seule dent; antennes du mâle non rameuses* . . . . 31.

31. *Segment médian avec cinq arêtes; sillons parapsidaux raccourcis en avant; les quatre derniers tibias spinuleux; les quatre premiers articles des tarses antérieurs avec une lamelle plus longue qu'eux et des lamelles plus courtes* . 33. Genus Planepyris, Kieffer.

— *Segment médian avec une arête; sillons parapsidaux percurrents; pattes inermes.* ♂ . . . . 34. Genus Acrepyris, Kieffer.

32. *Base du grand segment abdominal avec deux tubercules ou verrues; nervure basale aboutissant à la sous-costale et distante du stigma de presque toute sa longueur; nervure postmarginale longue; stigma linéaire; nervure médiane prolongée au delà des cellules basales; crochets tarsaux simples* . . . . 40. Genus Dissomphalus, Ashmead.

— *Abdomen sans tubercules* . . . . 33.

33. *Base du scutellum avec deux fossettes, réunies parfois par un étroit sillon* . . . . 34.

— *Base du scutellum sans fossettes, mais avec un large sillon transversal* . . . . 37.

34. *Mesonotum avec deux sillons parapsidaux* . . . . 35.

— *Mesonotum sans sillons parapsidaux* . . . . 26. Genus Isobrachium, Förster, non Ashmead

35. *Nervure médiane non prolongée au delà des deux cellules basales.* ♂ ♀ . . . . 27. Genus Epyris, Westwood non Ashmead.

— *Nervure médiane prolongée au delà des deux cellules basales.* . . . . 36.

36. *Segment médian parcouru par un sillon longitudinal; ocelle antérieur beaucoup plus gros que les postérieurs* . . . 39. Genus Triglenus, Marshall.

— *Segment médian parcouru par cinq arêtes; ocelles égaux* . 38. Genus Homoglenus, Kieffer.

37. *Mesonotum avec deux sillons parapsidaux* . . . . 38.

— *Mesonotum sans sillons parapsidaux; crochets tarsaux avec une dent* . . . . 28. Genus Holepyris, Kieffer.

38. *Segment médian avec cinq à sept arêtes longitudinales;* ♂ ♀ 30. Genus Rhabdepyris, Kieffer.

— *Segment médian réticulé, sans arête;* ♀ . . . . 31. Genus Neurepyris, Kieffer.

39. *Stigma non développé, représenté seulement par une nervure marginale un peu épaissie; tibias non spinuleux* . . . . 40.

— *Stigma bien formé, gros et ovalaire* . . . . 42.

40. *Antennes de douze articles* . . . . 47. Genus Paralaelius, Kieffer non Cameron.

— *Antennes de treize articles* . . . . 41.

41. *Base du scutellum avec deux fossettes; yeux glabres; tête deux fois aussi longue que large; radius en massue;* ♀. 46. Genus Prolaelius, Kieffer.

— *Base du scutellum avec un sillon transversal; yeux velus; tête subarrondie; radius non épaissi; crochets tarsaux avec une dent* . . . . 45. Genus Laelius, Ashmead.

42. *Base du scutellum avec un large sillon transversal; radius beaucoup plus court que la nervure basale;* ♀ . . . 44. Genus Allepyris, Kieffer.

— *Base du scutellum avec deux fossettes; radius aussi long que la nervure basale;* ♀ . . . . 43. Genus TRACHEPYRIS, Kieffer.

43. *Antennes de douze articles; une seule cellule basale (sous-costale) imparfaitement close;* ♂ ♀ . . . . . . 49. Genus CEPHALONOMIA, Westwood.

— *Antennes de 13 articles; ailes avec une ou deux cellules basales closes* . . . . 44.

44. *Cellule sous-costale close; sans cellule médiane ni sous-médiane; abdomen sans tubercules* . . . . 51. Genus NEOSCLERODERMA, Kieffer.

— *Cellule médiane fermée; sous-médiane tantôt fermée, tantôt ouverte sur le dessous* . . . . 45.

45. *Abdomen avec deux tubercules sur les segments 3-6; cellule médiane et cellule sous médiane fermées;* ♂ . . . . 41. Genus DISCLERODERMA, Kieffer.

— *Abdomen sans tubercules* . . . . 46.

46. *Cellules sous-médiane et médiane fermées sur le dessous* . . 50. Genus ATELEOPTERUS, Förster non Ashm.

— *Cellule médiane fermée, la sous-costale ouverte sur le dessous;* ♂ ♁ . . . . 53. Genus SCLERODERMA, Latreille.

47. *Antennes composées de 12 articles* . . . . 48.

— *Antennes composées de 13 articles* . . . . 51.

48. *Tibias intermédiaires spinuleux; segment médian dilaté en arrière* . . . . 54. Genus SCLEROCHROA, Förster.

— *Tibias intermédiaires non spinuleux* . . . . 49.

49. *Ocelles nuls; mesonotum sans sillons parapsidaux; segment médian sans arête longitudinale; crochets tarsaux simples.* 49. Genus CEPHALONOMIA, Westwood.

— *Ocelles en triangle; sillons parapsidaux distincts; crochets tarsaux avec une dent* . . . . 50.

50. *Segment médian plan et traversé par une arête longitudinale et médiane; clypeus sans carène.* . . . . 52. Genus PROSCLERODERMA, Kieffer.

— *Segment médian sans arête, mais faiblement proéminent le long du milieu; clypeus avec une carène* . . . . . 10. Genus BETHYLUS, Latreille.

51. *Ocelles distinctes; ailes nulles; base du scutellum avec un sillon transversal; mandibules multidentées* . . . . 57. Genus GLENOSEMA, Kieffer.

— *Ocelles nuls; ou bien insectes avec des rudiments d'ailes* . . . . 52.

52. *Segment médian plan et parcouru par une ou plusieurs arêtes longitudinales; mesonotum et scutellum toujours distincts* . . . . 53.

— *Segment médian sans arête longitudinale* . . . . 55.

53. *Pronotum traversé par un sillon longitudinal; angles postérieurs du segment médian saillants sous forme de grosse dent* . . . . 13. Genus MESITIUS, Spinola non Ashmead.

— *Pronotum sans sillon longitudinal; angles postérieurs du segment médian non proéminents en forme de grosse dent.* . . . . 54.

54. *Base du scutellum avec deux fossettes; sillons parapsidaux bien marqués* . . . . 27. Genus EPYRIS, Westwood non Ashmead.

— *Base du scutellum avec un sillon transversal; sillons parapsidaux nuls* . . . . 28. Genus HOLEPYRIS, Kieffer.

55. *Angles postérieurs du segment médian saillants en forme de grosse dent; ocelles et scutellum nuls; yeux pubescents;*

sillons parapsidaux percurrents; ailes remplacées par une écaille . . . . 14. Genus Promesitius, Kieffer.

— *Angles postérieurs du segment médian non saillants en forme de dent* . . . . 56.

56. *Segment médian avec un sillon longitudinal et médian* . . 42. Genus Bradepyris, Kieffer.

— *Segment médian sans sillon longitudinal médian* . . . . 57.

57. *Au moins les tibias intermédiaires spinuleux au côté externe; segment médian plus ou moins rétréci à la base ou vers le milieu* . . . . 58.

— *Tous les tibias inermes; segment médian à peu près quadrangulaire* . . . . 62.

58. *Tous les tibias spinuleux; mesonotum et scutellum distincts; segment médian fortement rétréci à sa base.* . . . . . 23. Genus Anisobrachium, Kieffer.

— *Seulement les tibias intermédiaires spinuleux; scutellum nul* . . . . 59.

59. *Segment médian s'avançant jusqu'au milieu des lobes latéraux du mésothorax* (Pl. 1, Fig. 18); *par suite, lobe médian du mésothorax de moitié plus court que les latéraux* . . . . 60.

— *Segment médian inséré en arrière du mésothorax et ne s'engageant pas entre les lobes latéraux de ce dernier; ceux-ci, par suite, de même longueur que le lobe médian* (Pl. 2, Fig. 25); *yeux ponctiformes ou indistincts* . . . . 22. Genus Pseudisobrachium, Kieffer.

60. *Segment médian faiblement rétréci vers le milieu, aussi large à la base qu'au sommet; yeux presque ponctiformes; crochets tarsaux simples.* . . . . 24. Genus Apenesia, Westwood.

— *Segment médian plus ou moins rétréci à sa base ou près de sa base* . . . . 61.

61. *Segment médian rétréci près de sa base, puis faiblement élargi et cordiforme à l'extrême base qui embrasse, avec ses deux lobes, l'extrémité du lobe médian du mésothorax* (Pl. 1, Fig. 18) . . . . 19. Genus Pristocera, Klug.

— *Base du segment médian graduellement et légèrement amincie jusqu'au mesonotum* . . . . 25. Genus Scaphepyris, Kieffer.

62. *Mesonotum et scutellum distincts* . . . . 63.

— *Scutellum nul, mesonotum distinct.* . . . . 64.

63. *Yeux grands; palpes maxillaires ayant au moins quatre articles; ailes en forme d'écailles* . . . . 29. Genus Arysepyris, Kieffer.

— *Yeux ponctiformes; palpes uni-articulés; ailes nulles* . . 57. Genus Psilobethylus, Kieffer.

64. *Thorax binodal, c'est-à-dire, rétréci après le prothorax et formant ainsi deux renflements; lobes latéraux du mésothorax ne touchant pas le prothorax* (Pl. 2, Fig. 7); *bord antérieur de la tête non en ligne droite* . . . . 65.

— *Thorax non binodal, les lobes latéraux du mésothorax touchant le prothorax* (Pl. 2, Fig. 6); *tête quadrangulaire, droite au bord antérieur; antennes filiformes et très minces* . . . . 53. Genus Scleroderma, Latreille.

65. *Flagellum graduellement renflé vers l'extrémité, à articles transversaux; yeux ponctiformes* . . . . 56. Genus Ecitopria, Wasmead.
— *Flagellum filiforme, à articles non transversaux; yeux non ponctiformes* . . . . 55. Genus Parascleroderma, Kieffer.

1. Genus EUPSENELLA, Westwood

Eupsenella. Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 168 (1874).

Caractères. — Corps déprimé et conformé comme chez *Bethylus*, Latreille. Tête plus large que le thorax, subarrondie; yeux glabres et allongés; mandibules presque également larges de la base au sommet qui est tridenté. Palpes maxillaires de 5 articles, les labiaux de 3. Antennes de 13 articles; scape gros et aussi long que les 2 articles suivants réunis. Pronotum et mesonotum transversaux; sillons parapsidaux parallèles, évanouis en avant; lobes latéraux du mesonotum avec un sillon percurrent. Scutellum sans fossette ni sillon. Segment médian sans arête. Ailes avec un stigma rectangulaire; cellule radiale fermée sauf à la marge; cellule cubitale grande et fermée; trois cellules basales, dont la sous-costale est très étroite; aréole fermée et petite. Ailes postérieures avec 4 crochets frénaux, sans nervures développées. Fémurs antérieurs épaissis; éperon antérieur simple et velu. Crochets tarsaux bifides, lobe proximal large et tronqué à l'extrémité. — **Pl. 3, Fig. 1.**

Distribution géographique des espèces. — Les deux espèces formant ce genre reviennent au Nouveau Monde.

1. *E. agilis*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 168 (1874) (Australie).
2. *E. Herbsti*, Kieffer, Rev. Chile Hist. Nat. Vol. 8, p. 142 (1904) (Chili).

2. Genus SIEROLA, Cameron

Sierola. Cameron, Trans. Ent Soc. Lond. p. 556 (1881).

Caractères. — Corps conformé comme chez *Goniozus*. Antennes de 13 articles. Ailes avec un stigma et un prostigma; cellule radiale fermée; deux cellules basales fermées et inégales, l'inférieure ou sous-médiane plus étroite; une aréole ovalaire située au sommet de l'extrémité distale de la cellule sous-médiane; nervure basale aboutissant au prostigma. Abdomen un peu rétréci à l'endroit où les segments 3 et 4 se rencontrent.

Mœurs. — Un des représentants de ce genre, *S. antipoda*, a été obtenu d'une galle de Cécidomyies.

Distribution géographique des espèces. — Les 10 espèces qui forment ce genre sont propres à l'Australie.

1. *S. antipoda*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 329 (1900) (Australie).
2. *S. collaris*, Ashmead, Fauna Hawaii, Vol 1, p. 292 (1901) (Iles Sandwich).
3. *S. flavocollaris*, Ashmead, ibidem, p. 291 (1901) (Iles Sandwich).
4. *S. kauaiensis*, Ashmead, ibidem, p. 292 (1901) (Iles Sandwich).
5. *S. leuconeura*, Cameron, Proc. Philos. Soc. Manchester, Vol. 25, p. 177 (1886) (Iles Sandwich).
6. *S. molokaiensis*, Ashmead, Fauna Hawaii, Vol. 1, p. 290 (1901) (Iles Sandwich).
7. *S. monticola*, Cameron, Proc. Philos. Soc. Manchester, Vol. 25, p. 176 (1886) (Iles Sandwich).
8. *S. oahuensis*, Ashmead, Fauna Hawaii, Vol. 1, p. 290 (1901) (Iles Sandwich).
9. *S. testaceipes*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 556 (1881) (Iles Sandwich).
10. *S. Websteri*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 329 (1900) (Australie).

3. Genus ODONTEPYRIS, Kieffer

Odontepyris. Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 378 (1904).

Caractères. — Tête avec une arête entre les antennes. Yeux à pubescence microscopique; joues avec une arête. Antennes de 13 articles. Sillons parapsidaux nuls. Base du scutellum avec un sillon transversal. Segment médian parcouru par 3 arêtes. Mésopleures très proéminentes, armées à leur partie supérieure d'une dent pointue. Stigma gros; cellule radiale ouverte à l'extrémité; aréole fermée et triangulaire; trois cellules basales, dont la première très étroite. Ailes postérieures sans nervures, avec 5 crochets frénaux. Pattes conformées comme chez *Bethylus*, Latreille; crochets tarsaux bifides, branche proximale large et tronquée au sommet.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend deux espèces exotiques.
1. *O. flavinervis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 378 (1904) (Sumatra).
2. *O. ruficeps*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 292 (1902) (Australie : Mackay).

4. Genus PROSIEROLA, Kieffer

Epyris (part.). Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 162 (1874).
Parasierola (part.). Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 104 (1905).
Prosierola. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 243 (1905).

Caractères. — Tête subquadrangulaire; clypeus conique et proéminent, face avec une arête. Mandibules quadridentées. Antennes de 13 articles. Sillons parapsidaux nuls. Scutellum muni de deux fossettes à sa base. Partie longitudinale et médiane du segment médian relevée. Trois cellules basales, dont la première très étroite; cellule radiale ouverte à l'extrémité; aréole fermée et triangulaire; ailes avec un stigma, mais sans prostigma. — **Pl. I, Fig. 11.**

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique représentant de ce genre revient à l'Amérique du Sud.
1. *P. nasalis*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 162 (1874) (Brésil).

5. Genus PARASIEROLA, Cameron

Bethylus. Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, P. 3, p. 279 (1836).
Goniozus (part.). Ashmead, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 540 (1895).
Parasierola. Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 197 (1883).

Caractères. — Ce genre ne diffère du suivant (*Goniozus*) que par l'aréole des ailes antérieures qui est fermée. — **Pl. I, Fig. 17.**

Mœurs. — Les insectes qui forment ce genre sont parasites de chenilles de Lépidoptères. *P. cellularis* est parasite d'une chenille de Géométride. Une espèce encore inédite et qui m'a été envoyée de Colombie, est également parasite d'une chenille qui forme des galles sur *Eupatorium;* cinq exemplaires ayant vécu aux dépens de la même chenille, s'étaient transformés dans des cocons blancs. *P. gallicola* a été obtenu de différentes galles de Cynipides en Autriche et en Italie, et est probablement parasite des chenilles qui rongent l'intérieur de ces galles.

Distribution géographique des espèces. — Les dix-huit espèces qui forment ce genre proviennent d'Europe, d'Amérique et d'Australie.

1. *P. bicarinata*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 5, p. 100 (1907) (Etats-Unis).
2. *P. cellularis*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, P. 3, p. 279 (1836).
3. *P. distinguenda*, n. nov. (*cellularis*, Kieffer non Say), Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 254 (1905) (Californie, Nicaragua).
   var. alutacea, Kieffer, ibidem, p. 254 (1005) (Nevada).
   var. gracilicornis, Kieffer, ibidem, p. 254 (1905) (Californie, Nevada).
   var. punctaticeps, Kieffer, ibidem, p. 254 (1905) (Californie).
4. *P. flavicoxis*, Kieffer, Ann Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 381 (1904) (Nicaragua).
5. *P. fuscicornis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 32, p. 21 (1907) (Bélize).
6. *P. gallicola*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 261 (1905) (Autriche, Italie).
   var. punctata, Kieffer, ibidem, p. 262 (1905) (Sicile).
7. *P. Gestroi*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 381 (1904) (Nicaragua).
8. *P. lata*, Cameron. Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 1, p. 454 (1888) (Panama).
9. *P. leviceps*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 2, p. 11 (1905) (Nicaragua).
10. *P. luteipes*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 32, p. 20 (1907) (Cuba).
11. *P. mexicana*, Ashmead, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 540 (1895) (Mexique).
12. *P. nigricoxis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 382 (1904) (Nicaragua).
13. *P. nigrifemur*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 25, p 195 (1906) (Ile St-Vincent).
14. *P. opaca*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 454 (1888) (Guatemala).
15. *P. palliditarsis*, Cameron, ibidem, p. 455 (1888) (Guatemala).
16. *P. Sti Vincenti*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 25, p. 196 (1896) (Ile St-Vincent).
17. *P. testaceicornis*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 197 (1883) (Brésil).
18. *P. Waterhousei*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 293 (1907) (Australie : Mackay).

6. Genus GONIOZUS, Förster

Bethylus. Audouin, Hist. Nat. Ins. Nuis. p. 189 (1842).
Goniozus. Förster, Hymen. Stud. Vol. 2, p. 96 (1856).

Caractères. — Yeux glabres; mandibules également larges de la base au sommet qui est tronqué et armé de 3-4 petites dents. Antennes de 13 articles; flagellum à articles subglobuleux. Sillons parapsidaux nuls; sillons externes situés près des écaillettes et peu marqués. Base du scutellum avec un sillon transversal. Segment médian transversal, marginé latéralement et souvent postérieurement, sa partie médiane et longitudinale plus ou moins proéminente. Ailes antérieures avec un stigma et un prostigma; deux cellules basales fermées; cellule radiale ouverte à l'extrémité; nervure basale brisée en angle, émettant, à cet endroit, un rameau dirigé obliquement vers le disque et formant le commencement d'une aréole; elle aboutit au prostigma; nervure transversale sortant du même point que la basale. Fémurs grossis, ayant leur plus grande épaisseur au milieu; crochets tarsaux bifides, branche terminale courbée presque à angle droit, la proximale large, obtuse ou tronquée. Abdomen convexe. — **Pl. 3, Fig. 10.**

Mœurs. — Les quatre espèces dont les mœurs sont connues, à savoir *Audouini*, *foveolatus*, *Hubbardi* et *platynotae* sont parasites de chenilles de Lépidoptères.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend les vingt-cinq espèces suivantes :

1. *G. antipodum*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 169 (1874) (Australie).
2. *G. Audouini*, (*formicarius*, Audouin), Westwood, ibidem, p. 168 (1874) (France).
3. *G. brevicornis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3) Vol. 1, p. 382 (1904) (Nicaragua).
4. *G. carinatus*, Kieffer. ibidem (3), Vol. 2, p. 10 (1905) (Nicaragua).
   var. castaneus, Kieffer, ibidem, p. 11 (1905) (Nicaragua).

5. G. *clarimontis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 253 (1905) (Californie).
6. G. *claripennis*, Förster, Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 8, p. 7 (1851) (Allemagne, France, Autriche, Caucase, Sibérie, Tanger).
   var. fuscipennis, Förster, ibidem, p. 10 (1851) (Allemagne, France, Autriche).
   var. tibialis, Vollenhoven, Tijdschr. v. Ent. Vol. 21, p. 177 (1878) (Hollande).
7. G. *columbianus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 76 (1893) (Colombie britannique).
8. G. *distigmus*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 18, p. 452 (1861) (Suède).
9. G. *foveolatus*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 76 (1887) (Floride).
10. G. *hortornm*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 5, p. 150 (1907) (Etats-Unis).
11. G. *Hubbardi*, Howard, Hubbards Orange Insects, p. 217 (1885) (Floride).
12. G. *incompletus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 25, p. 196 (1896) (Ile St-Vincent).
13. G. *japonicus*, Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 67 (1904) (Japon).
14. G. *longiceps*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockh. Vol. 1, p. 529 (1904) (Texas).
15. G. *macrophthalma*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 252 (1905) (Mexique).
16. G. *maurus*, Marshall in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 266 (1905) (Algérie).
17. G. *megacephalus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 74 (1893) (Floride).
18. G. *mobilis*, Förster, Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 17, p. 109 (1860) (Allemagne).
19. G. *montanus*, n. nov. (*distigmus* Motschulsky, non Thomson), Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. Vol. 36, p. 27 (1863) (Ceylan).
20. G. *occipitalis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 252 (1902) (Nevada).
21. G. *philippinensis*, Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 28, p. 134 (1904) (Manilla).
22. G. *platynotae*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 75 (1893) (Virginie, Maryland, Floride, Colombie britannique).
23. G. *politus*, Ashmead, ibidem, p. 75 (1893) (Maryland).
24. G. *rostratus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 127 (1905) (Madagascar).
25. G. *tepicensis*, Ashmead, Proc. Calif. Soc. (2), Vol. 5, p. 540 (1895) (Mexique).

7. Genus PROGONIOZUS, Kieffer

Bethylus. Provancher, Le Natural. Canad. Vol. 12, p. 265 (1881).
Epirys. Provancher, Addit. Faune Canada, Hymén. p. 402 (1888).
Perisemus (part.). Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 76 (1887).
Progoniozus. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 245 (1905).

Caractères. — Antennes de douze articles. Palpes maxillaires, selon Ashmead, de six articles; les labiaux de quatre. Yeux glabres. Ailes avec un stigma et un prostigma; cellule médiane plus longue que la sous-médiane; nervure basale avec une nervure récurrente; cellule radiale ouverte à l'extrémité. Fémurs renflés. Crochets tarsaux simples.

Distribution géographique des espèces. — Les six espèces formant ce genre sont propres à l'Amérique du Nord.

1. P. *floridanus*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 76 (1887) (Floride).
2. P. *formicoides*, Provancher, Addit. Faune Canada, Hymén. p. 179 (1887) (Canada).
3. P. *grandiceps*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 32, p. 19 (1907) (Cuba).
4. P. *mellipes*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 78 (1887) (Floride).
5. P. *minimus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 71 (1893) (Virginie).
6. P. *prolongatus*, Provancher, Le Natural. Canad. Vol. 11, p. 265 (1881) (Canada).

8. Genus DIGONIOZUS, Kieffer

Perisemus (part.). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 72 (1893).
Digoniozus. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 245 (1905).

Caractères. — Conformation comme chez *Bethylus,* Latreille. Yeux glabres. Antennes de douze articles. Palpes maxillaires, selon Ashmead. de six articles, les labiaux de quatre. Ailes avec un stigma, mais sans prostigma; cellule radiale ouverte à l'extrémité; deux cellules basales fermées; nervure basale avec un bout de nervure dirigé obliquement vers la disque; nervure transversale sortant du même point que la basale. Fémurs renflés fortement; éperons 1, 1, 2; crochets tarsaux simples.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce propre à l'Amérique du Nord.
1. *D. oregonensis,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 70 (1893) (Oregon).

9. Genus TRISSOMALUS, Kieffer

Goniozus. R. Buysson, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 66, p. 354 (1898).
Trissomalus. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 105 (1905).

Caractères. — Conformation du corps comme chez *Bethylus,* Latreille. Antennes de treize articles. Segment médian marginé, traversé par trois arêtes. Ailes avec un stigma, mais sans prostigma; cellule radiale ouverte à l'extrémité; cellule médiane et sous-médiane fermées; nervure transversale sortant de la médiane bien avant la basale.

Distribution géographique des espèces. — Deux espèces exotiques.
1. *T. fuscicrus,* Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 294 (1907) (Australie : Mackay).
2. *T. transvaalensis,* R. Buysson, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 66, p. 354 (1898) (Afrique australe : Pretoria).

10. Genus BETHYLUS, Latreille (non Förster nec Ashmead)

? **Tiphia** (part.). Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 7, p. 81 (1801).
Bethylus. Latreille, Hist. Nat. Crust. et Ins. Vol. 13, p. 228 (1805).
? **Ceraphron.** Panzer, Krit. Revis. Vol. 2, p. 135 (1806).
Omalus. Jurine, Nouv. Méth. Class. Hymén. p. 301 (1807).
Perisemus. Förster, Hymen. Stud. Vol. 2, p. 95 (1856).
Episemus. Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 18, p. 451 (1861).

Caractères. — Tête avec une carène frontale entre les antennes et traversant encore le clypeus; mandibules à peu près d'égale largeur jusqu'à l'extrémité, qui est tronquée et quadridentée. Yeux glabres et grands. Palpes maxillaires de cinq articles, les labiaux de deux. Antennes de douze articles; chez le mâle, elles sont conformées comme chez la femelle, le deuxième article n'est donc pas plus court que le troisième. Mesonotum transversal, sans sillons parapsidaux, mais avec deux sillons externes très minces, situés près des écaillettes. Scutellum séparé du mesonotum par un sillon transversal très étroit, dont chaque extrémité est subitement recourbée en arrière. Segment médian marginé latéralement, sans arête, mais un peu proéminent sur la partie longitudinale et médiane. Stigma subquadrangulaire, sans prostigma; nervure sous-costale s'éloignant, vers son milieu, de la costale et formant ainsi, jusqu'au

stigma, une courte cellule costale; cellule médiane beaucoup plus longue que la sous-médiane; nervure basale sortant de la médiane bien en arrière de la transversale, presque droite, aboutissant à la sous-costale et à peine aussi longue que sa distance du stigma; à l'angle formé par la nervure médiane et la basale se voit ordinairement un bout de nervure oblique; cellule radiale longue, ouverte à l'extrémité. Ailes inférieures sans nervures, avec trois crochets frénaux. Fémurs très épaissis et un peu comprimés, ayant leur plus grande largeur au milieu; éperon antérieur velu et simple; crochets tarsaux fortement courbés, bifides, branche proximale large, obtuse ou tronquée à l'extrémité. Abdomen convexe (**Pl. 1, Fig. 2; Pl. 2, Fig. 11; Pl. 3, Fig. 12**).

Mœurs. — L'espèce typique, *fuscicornis*, est parasite de chenilles de Lépidoptères; on l'a encore obtenue d'une galle de Cynipide, dans laquelle elle vivait sans doute aux dépens des chenilles qui rongent ces galles; en outre, de tiges de ronces desséchées. *B. cephalotes* a été observé comme parasite de chenilles de Tortricides qui avaient été transportées par l'insecte parfait dans des tiges creuses de ronces.

Distribution géographique des espèces. — Les vingt-trois espèces de ce genre appartiennent à la région paléarctique, à l'exception de deux.

1. *B. ? apterus*, Fabricius, Syst. Piez. p. 238 (1804) (Amérique : Nouvelle-Cambrie).
2. *B. apteryx*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 272 (1905) (Hongrie).
3. *B. arcuatus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 277 (1907) (Espagne, Tanger).
4. *B. castaneus*, Kieffer, ibidem, p. 295 (1907) (Etats-Unis).
5. *B. ? cenopterus*, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 7, p. 14 (1801) (Allemagne).
6. *B. cephalotes*, Förster, Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 17, p. 111 (1860) (Allemagne, Angleterre, France, Espagne).
7. *B. ? dorsalis*, Fabricius, Syst. Piez. p. 238 (1804) (Danemark).
8. *B. dubius*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 385 (1904) (Italie : Piémont).
9. *B. ? formicarius*, Panzer, Krit. Rev. Vol. 2, p. 135 (1806) (Allemagne).
10. *B. fulvicornis*, Curtis, Brit. Ent. Vol. 15, p. 720 (1838) (Angleterre : Ecosse).
11. *B. fuscicornis* (*triareolatus*, Förster), Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 301 (1802) (Europe centrale et méridionale : Algérie, Tunisie et Maroc).
    var. maurus, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 280 (1905) (Maroc).
    var. syngenesiæ, Haliday, Ent. Magaz. Vol. 2, p. 221 (1834) (Angleterre).
    var. tibialis, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 280 (1905) (Hongrie, Tunisie).
12. *B. Gaullei*, Kieffer in Ern. André, ibidem, p. 279 (1905) (Tanger).
13. *B. Gestroi*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 386 (1904) (Italie : Ile Giglio).
14. *B. hamatus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 276 (1905) (Maroc).
15. *B. ? hemipterus*, Panzer, Fauna Ins. Germ. Vol. 7, p. 14 (1801) (Allemagne).
16. *B. hyalinus*, Marshall, Ent. Annual, p. 133 (1874) (Angleterre).
17. *B. latus*, Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 1, p. 27 (1858) (Madère).
18. *B. linearis*, Wollaston, ibidem, p. 27 (1858) (Madère).
19. *B. lineatus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 280 (1905) (Italie).
20. *B. mandibularis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 385 (1904) (Italie : Ile Giglio).
21. *B. nitidus*, Thomson, Öfv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 18, p. 452 (1861) (Suède).
22. *B. rufipes*, Kieffer. Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 383 (1904) (Sicile).
    var. longiceps, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 276 (1905) (Maroc).
23. *B. variabilis*, Thomson, Öfv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 18, p. 452 (1861) (Suède).

11. Genus ANOXUS, Thomson non Ashmead

Anoxus. Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 18, p. 451 (1861).
Perisemus (part.), Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 384 (1904).
Omalus (part.), Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 11, p. 33 (1904).

Caractères. — Ce genre ne diffère du précédent que par les yeux qui sont velus. Une espèce, *A. pilosus*, est myrmécophile.

Distribution géographique des espèces. — Les trois espèces dont se compose ce genre sont européennes.

1. *A. boops*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 18, p. 452 (1861) (Suède).
2. *A. coniceps*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Gen. (3), Vol. 1, p. 384 (1904) (Italie : Ile Giglio).
3. *A. pilosus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 11, p. 33 (1904) (Hollande).

12. Genus PLASTANOXUS, Kieffer

Bethylus. Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, P. 3, p. 280 (1836).
Anoxus. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 68 (1893).
Plastanoxus. Kieffer, in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 244 (1905).

Caractères. — Antennes de 12 articles. Yeux velus. Sillons parapsidaux nuls. Scutellum avec deux fossettes. Ailes avec un stigma et un prosti ma; cellule médiane et sous-médiane d'égale longueur; cellule radiale longue, ouverte à l'extrémité; nervure transversale sortant de la médiane au même point que la basale.

Distribution géographique des espèces. — Trois espèces du Nord de l'Amérique.

1. *P. Chittendenii*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 58 (1893) (New-York).
2. *P. laevis*, Ashmead, ibidem, p. 68 (1893) (Colombie britannique).
3. *P. musculus*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, P. 3, p. 280 (1836) (Indiana).

13. Genus MESITIUS, Spinola non Ashmead

? **Cleptes.** Dahlbom, Dispos. Method. Hymen Vol. 2, p. 1 (1845).
Epyris. Lucas, Explor. Sc. de l'Algérie, Zool. Vol. 3, Hymen. p. 334 (1849).
Mesitius. Spinola, Mem. Accad. Sc. Torino (2), Vol. 13, p. 73 (1851).
? **Heterocœlia.** Dahlbom. Hym. Eur. Vol. 2, p. 22 (1854).
Schleroderma. Ach. Costa, Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 134 (1864).
Isobrachium. Marshall, Ent. M. Mag. Vol. 10, p. 222 (1874).

Caractères. — Tête subarrondie ou ovalaire; clypeus caréné; mandibules tronquées obliquement, avec 4 dents dont l'externe est forte et aiguë; yeux pubescents, presque circulaires. Palpes maxillaires de 6 articles, les labiaux de 3. Antennes de 13 articles. Pronotum avec un sillon longitudinal et médian. Mesonotum transversal, avec 2 sillons parapsidaux profonds. Base du scutellum avec un sillon transversal, arqué, élargi à chaque extrémité, en une fossette circulaire. Segment médian transversal, marginé, traversé par plusieurs arêtes longitudinales; angles postérieurs prolongés en forme de grosse dent; bord postérieur découpé en arc ou en angle. Ailes souvent raccourcies chez la femelle; stigma peu allongé, sans prostigma; cellules médiane et sous-médiane fermées; nervures basale et transversale à peu près perpendiculaires sur la médiane et sortant du même point; un bout de nervure sort de la transversale, un peu avant le milieu; cellule radiale longue, ouverte à l'extrémité. Trois crochets frénaux. Fémurs médiocrement renflés; éperon antérieur simple, pectiné; crochets tarsaux avec une dent assez forte chez la femelle, peu distincte chez le mâle. Abdomen convexe, de 8 segments chez la femelle, de 7 chez le mâle — **Pl. I, Fig. 14 et 5.**

Distribution géographique des espèces. — Les vingt-neuf espèces de ce genre sont particulières à la région paléarctique, sauf une espèce des Indes orientales.

1. *M. africanus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 401 (1906) (Espagne).
2. *M. brevipennis*, Cameron. Mem. Proc. Philos. Soc. Manchester (4), Vol. 2, p. 11 (1889) (Espagne).
3. *M. Cameroni*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 402 (1906) (Espagne).
   var. scutellatus, Kieffer, p. 401 (1906) (Espagne).
4. *M. Carcelii*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 166 (1874) (Orient, Grèce, Autriche, France, Corse, Italie, Espagne, Algérie, Tunisie).
   ? *var nigriventris*, Dahlbom, Dispos. Method. Hym. Vol. 2. p. 1 (1845) (Suède).
   var. obscurus, Vollenhoven,
   var. scutellaris, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 404 (1006) (Grèce).
5. *M. cursitans*, Kieffer, ibidem, p. 395 (1906) (Espagne).
6. *M. cursor*, Kieffer, ibidem, p 392 (1906) (Espagne).
7. *M. erythrothorax*, Marshall, ibidem, p. 398 (1906) (Sardaigne).
8. *M. fuscicornis*, Kieffer, ibidem, p. 408 (1906) (Hongrie).
   var. spinosus, Kieffer, ibidem, p. 408 (1906) (Hongrie).
9. *M. Ghilianii* (*rufithorax*, Westwood, *mutilloides*, Costa), Spinola, Mem. Accad. Sc. Torino (2), Vol. 13, p. 73 (1851) (Sicile).
10. *M. gracilis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 404 (1906) (Tunisie).
11. *M. haemorrhoidalis*, Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 7, p. 321 (1897) (Italie, Birmanie).
12. *M. halidayellus*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 168 (1874) (Italie).
13. *M. Halidayi*, Westwood, ibidem, p. 167 (1874) (Italie).
14. *M. hemipterus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 400 (1906) (Corfou).
15. *M. Horwathi*, Kieffer, ibidem, p. 389 (1906) (Hongrie).
16. *M. hungaricus*, Kieffer, ibidem, p. 409 (1906) (Hongrie, Trieste).
17. *M. indicus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 12, p. 90 (1905) (Indes orientales : Bombay).
18. *M. integer*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 388 (1906) (Grèce, Corfou).
19. *M. levicollis*, Kieffer, ibidem, p. 393 (1906) (Sicile).
20. *M. micromma*, Kieffer, ibidem, p. 396 (1906) (Maroc).
21. *M. micropterus*, Kieffer, ibidem, p. 391 (1906) (Asie-Mineure).
22. *M. minimus*, Kieffer, ibidem, p. 400 (1906) (Chypre).
23. *M. nigriceps*, Kieffer, ibidem, p. 394 (1906) (Sicile).
24. *M. nitidus*, Kieffer, ibidem, p. 405 (1906) (Espagne, Tunisie).
25. *M. parvulus*, Kieffer, ibidem, p. 407 (1906) (Sicile).
26. *M. pulchellus*, Lucas, Explor. Sc. Algérie. Zool. Vol. 3, p. 321 (1846) (Algérie).
27. *M. punctatus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Ens. Vol. 9, p. 410 (1906) (Alger).
28. *M. pyrenaicus*, Kieffer. ibidem, p. 394 (1906) (France, Pyrénées)
29. *M. ruficollis*, Kieffer, ibidem, p. 390 (1906) (France).

14. Genus PROMESITIUS, Kieffer

Promesitius. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 123 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Tête aussi longue que large, horizontale depuis le bord occipital jusqu'au milieu des yeux, puis déclive jusqu'à la bouche. Yeux très grands, presque hémisphériques, pubescents; ocelles nuls. Antennes de 13 articles; scape cylindrique, égalant la moitié du flagellum; deuxième article un peu plus long que gros; troisième article presque égal aux 4 suivants réunis; 5-13 transversaux. Thorax aussi large que la tête, à peu près plan sur le dessus. Pronotum subquadrangulaire; mesonotum transversal; sillons parapsidaux convergents en avant. Scutellum sans impression à sa base. Segment médian à angles postérieurs proéminents en forme de grosse dent; sa partie dorsale offre un sillon arqué, touchant presque le bord postérieur et limitant un espace semi-circulaire, armé, en arrière,

de deux minimes dents. Ailes remplacées par un lobe de la grandeur de l'écaillette. Fémurs légèrement renflés; côté externe des tibias à longs poils dressés et alignés; crochets tarsaux avec une dent au milieu. Abdomen convexe, avec un pétiole très court, et quatre segments dont le second est plus long que le premier.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend quatre espèces d'Australie.
1. *P. bimaculatus,* Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 291 (1907) (Australie, Mackay).
2. *P. cœruleus,* Kieffer, ibidem, p. 291 (1907) (Australie, Mackay).
3. *P. flavicollis,* Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 123 (1905) (Australie, Sommerset).
4. *P. punctaticeps,* Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 291 (1907) (Australie, Mackay).

15. Genus DISEPYRIS, Kieffer

Disepyris. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 115 (1905).

Caractères. — Tête un peu plus longue que large. Antennes de 13 articles. Pronotum allongé, graduellement élargi en arrière. Mesonotum transversal et sans sillons parapsidaux. Base du scutellum avec un large sillon transversal. Segment médian allongé, traversé par quelques arêtes longitudinales. Ailes avec un stigma et un prostigma **(Pl. 2, Fig. 3)**; nervures costale et sous-costale juxtaposées; cellules médiane et sous-médiane fermées; nervure basale sortant du même point de la médiane que la transversale, aboutissant au prostigma et au moins aussi longue que le radius; celui-ci sort du milieu du stigma et n'atteint pas le bord alaire. Fémurs renflés; crochets tarsaux avec une dent au milieu. Abdomen convexe, composé de huit segments.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend deux espèces d'Asie.
1. *D. pallidinervis,* Cameron, Journ. Bombay Soc. Vol. 17, p. 578 (1907) (Indes orientales).
2. *D. rufipes,* Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 115 (1905) (Indes orientales).

16. Genus TRISSEPYRIS, Kieffer

Trissepyris. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 116 (1905).

Caractères. — Tête rectangulaire; yeux glabres; mandibules à extrémité armée de trois dents. Antennes de treize articles. Pronotum graduellement élargi en arrière. Mesonotum transversal; sillons parapsidaux percurrents, parallèles, s'élargissant postérieurement, au côté interne, en une fossette aussi grande que celles du scutellum. Base du scutellum avec deux fossettes, précédées par un large sillon transversal, qui les relie l'une à l'autre. Segment médian carré, traversé par des arêtes longitudinales. Ailes à stigma gros, ellipsoïdal; trois cellules basales fermées, dont la première est très étroite; nervure basale sortant du même point de la médiane que la transversale, aboutissant à la base du stigma; nervure médiane prolongée au delà des cellules basales jusque vis-à-vis de l'extrémité du stigma; radius sortant de la base du stigma; cellule radiale longue, ouverte à l'extrémité. Ailes inférieures avec huit crochets frénaux. Fémurs antérieurs comprimés, graduellement élargis de la base au sommet; éperons 1, 2, 1, l'antérieur pectiné; crochets tarsaux longs, grêles, tridentés. Abdomen convexe, à huit segments, dont le quatrième est le plus grand. — **Pl. 1, Fig. 13, 16; Pl. 2, Fig. 10.**

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce de ce genre revient à l'Afrique.
1. *T. ruficeps,* Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 117 (1905) (Congo).

17. Genus PRISTEPYRIS, Kieffer

Pristepyris. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 118 (1905).

Caractères. — Tête allongée; mandibules terminées par 4-5 dents; yeux glabres. Antennes de treize articles. Pronotum transversal, divisé en deux parties par un sillon transversal. Sillons parapsidaux percurrents, convergents et élargis en arrière. Base du scutellum avec un étroit sillon transversal, qui s'élargit en arrière, un peu avant chaque extrémité, en formant une fossette. Segment médian avec des arêtes non percurrentes. Ailes avec deux cellules basales fermées; nervures costale et sous-costale juxtaposées; cellule radiale longue, ouverte à l'extrémité; nervure basale sortant du même point de la médiane que la transversale; radius sortant au delà du milieu du stigma, qui est allongé. Ailes inférieures avec six crochets frénaux et deux nervures pâles. Trochanters antérieurs longs, grêles, atteignant la moitié du fémur; fémurs renflés; éperons 1, 2, 2, l'antérieur pectiné; crochets tarsaux grands, trifides. Abdomen convexe, de 7 ou 8 segments. — **Pl. 2, Fig. 16.**

Distribution géographique des espèces. — Les deux espèces formant ce genre reviennent à l'Afrique.

1. *P. levicollis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 119 (1905) (Malaka).
2. *P. rugicollis*, Kieffer, ibidem, p. 120 (1905) (Madagascar).

18. Genus CERATEPYRIS, Kieffer

Ceratepyris. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 285 (1905).

Caractères. — *Mâle.* — Tête subcirculaire; clypeus caréné; yeux glabres. Antennes de treize articles. Pronotum en trapèze, étroit, à angles antérieurs assez rapprochés l'un de l'autre et saillants verticalement en forme de dent courte, grosse et obtuse. Sillons parapsidaux percurrents. Base du scutellum avec un sillon transversal. Segment médian transversal, quadrangulaire, avec une arête longitudinale percurrente. Ailes avec un stigma ovalaire; trois cellules basales, dont la sous-costale étroite, graduellement élargie de la base à l'extrémité; nervure basale sortant du même point de la médiane que la transversale, éloignée du stigma de presque toute sa longueur; cellule radiale longue, ouverte au bout. Fémurs épaissis fortement, les antérieurs ayant leur plus grande largeur au milieu; crochets tarsaux simples. Abdomen fortement déprimé, ellipsoïdal.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend deux espèces d'Europe.

1. *C. fuscipennis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 287 (1905) (Hongrie).
2. *C. sulcatifrons*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 14, p. 1 (1908) (France).

19. Genus PRISTOCERA, Klug

Bethylus (part.). Fabricius, Syst. Piez. p. 237 (1804).
Pristocera. Klug, Beitr. z. Naturk. Vol. 2, p. 202 (1810).
Epyris. Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 193 (1872).

Caractères. — *Mâle.* — Tête subcirculaire, brusquement déclive en avant; clypeus caréné; mandibules longues, graduellement élargies vers le haut, armées de trois à cinq dents; yeux glabres et grands. Palpes maxillaires de 6 articles, les labiaux de 3. Antennes de 13 articles. Pronotum en trapèze,

avec un sillon transversal un peu avant le bord postérieur. Sillons parapsidaux percurrents. Base du scutellum avec un sillon transversal. Segment médian non marginé, arrondi sur les bords. Ailes à stigma allongé; 3 cellules basales, dont la première est étroite; cellule sous-médiane externe fermée; cellule radiale longue, ouverte à l'extrémité et, en partie, à la marge. Fémurs non fortement épaissis; crochets tarsaux tridentés Abdomen fortement déprimé, avec 8 arceaux dorsaux et 7 arceaux ventraux. — **Pl. 2, Fig. 20, 23; Pl. 1, Fig. 18.**

Femelle. — Aptère. Tête grande, allongée, quadrangulaire, beaucoup plus large que le thorax; clypeus caréné; mandibules tridentées; yeux ponctiformes, situés près des mandibules; ocelles nuls. Antennes de treize articles transversaux, sauf le premier, le troisième et le treizième. Pronotum allongé, quadrangulaire et plan. Mesonotum divisé par deux profonds sillons longitudinaux en trois lobes, dont le médian est plus large et de moitié plus court que les latéraux. Scutellum nul. Segment médian allongé, plan, non marginé, graduellement élargi en arrière, bilobé à sa base qui entoure le lobe médian du mesonotum. Fémurs très épaissis; tibias intermédiaires spinuleux en dehors; crochets tarsaux simples. Abdomen convexe, de huit segments. — **Pl. 2, Fig. 21.**

Distribution géographique des espèces. — Les vingt-huit espèces de ce genre se répartissent sur tout le globe.

1. *P. antennata*, Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 315 (1897) (Birmanie).
2. *P. armifera* (*leviventris*, Cresson), Say, Contrib. Maclur. Lyc, Philad. Vol. 2, p. 80 (1828) (Etats-Unis).
3. *P. atra*, Klug, Beitr. z. Naturk. Vol. 2, p. 206 (1810) (Etats-Unis).
4. *P. Burchellana*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 166 (1874) (Brésil).
5. *P. cariana*, Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 316 (1897) (Birmanie).
6. *P. columbiana*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 164 (1874) (Colombie).
7. *P. coxalis*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 450 (1888) (Panama).
8. *P. crassicornis*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 164 (1874) (Brésil).
9. *P. damascena*, Marshall in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 293 (1905) (Syrie).
10. *P. decemdentata*. Enderlein, Arch. Naturg. Vol. 1, p. 213 (1901) (Camerun).
11. *P. depressa* (non Westwood), Fabricius, Syst. Piez. p. 237 (1804) (Allemagne, Autriche, Italie, Espagne).
12. *P. Drewsenii*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 164 (1874) (Ceylan).
13. *P. erythropoda*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 450 (1888) (Panama).
14. *P. erythrura*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 387 (1904) (Afrique orientale : Somali)
15. *P. fulvicollis*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 164 (1874) (Brésil).
16. *P. Gaullei*, Kieffer. Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 14, p. 2 (1908) (Dahomey).
17. *P. haemorrhoïdalis*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 166 (1874) (Brésil).
18. *P. hyalina*. Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 4, p. 143 (1906) (Etats-Unis).
19. *P. nigrita*, Kieffer. Bull. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 125 (1905) (Congo, Madagascar).
20. *P. orientalis*, Cameron, Mém. Proc. Philos. Soc. Manchester, (4) Vol. 1, p. 169 (1888) (Bengale)
21. *P. punctata*, Cameron, ibidem, p. 174 (1888) (Mexique).
22. *P. rufa*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 126 (1905) (Indes orientales).
23. *P. ruficaudata*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 166 (1874) (Natal).
24. *P. ruficornis*, Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 317 (1897) (Birmanie).
25. *P. rugifrons*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 449 (1888) (Guatemala).
26. *P. rugosa*, Enderlein, Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 212 (1901) (Togo).
27. *P. subviolacea*, Enderlein, ibidem, p. 211 (1901) (Camerun).
28. *P. ? tricolor*, Cameron Mem. Proc. Philos. Soc. Manchester (4), Vol. 1, p. 172 (1888) (Angleterre).

20. Genus KATHEPYRIS, Kieffer

Kathepyris. Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 279 (1907).

Caractères. — Tête transversale. Antennes de 13 articles. Pronotum sans sillon transversal. Sillons parapsidaux indiqués seulement en arrière par des vestiges. Base du scutellum avec un sillon transversal. Segment médian non marginé. Ailes antérieures avec un stigma allongé; trois cellules basales, dont la première très étroite; cellule radiale ouverte à l'extrémité; une grande cellule médiane externe fermée, une cellule sous-médiane externe fermée; nervure cubitale bien marquée dans sa moitié distale; une deuxième cellule cubitale et une deuxième cellule discoïdale imparfaitement closes; ailes inférieures avec deux nervures, et 10 crochets frénaux. Fémurs antérieurs et intermédiaires épaissis, éperons 1, 2, 2; crochets tarsaux bifides. Abdomen assez déprimé, composé de sept segments.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre ne comprend qu'une espèce d'Afrique.
1. *K. nyassica*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 280 (1907) (Afrique : Lac Nyassa).

21. Genus PROPRISTOCERA, Kieffer

Propristocera. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Ens. Vol. 9, p. 247 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Tête subcirculaire; mandibules étroites, graduellement élargies vers le haut, où elles sont tronquées obliquement et prolongées en une petite dent, tridentées chez une espèce; yeux glabres. Antennes de treize articles. Pronotum sans sillon transversal. Mesonotum avec quatre sillons au moins dans sa moitié postérieure. Base du scutellum avec un sillon transversal. Segment médian allongé, marginé latéralement, traversé par une arête longitudinale. Ailes à stigma ellipsoïdal; trois cellules basales, dont la première étroite; cellule radiale ouverte à l'extrémité; nervure basale sortant du même point que la transversale, distante du stigma de la moitié de sa longueur; nervure transversale émettant, à son milieu, un rameau qui forme, avec le prolongement de la sous-médiane, une cellule discoïdale ouverte à l'extrémité. Ailes inférieures avec cinq crochets frénaux. Fémurs peu épaissis; crochets tarsaux avec une petite dent. Abdomen très déprimé, deuxième segment à sillon longitudinal et profond.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre renferme 3 espèces.
1. *P. interrupta*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2) Vol. 12, p. 98 (1905) (Ceylan).
2. *P. levicollis*, Kieffer, ibidem, p. 100 (1905) (Indes orientales).
3. *P. percurrens*, Kieffer, ibidem, p. 99 (1905) (Indes orientales).

22. Genus PSEUDISOBRACHIUM, Kieffer

Epyris (non Westwood). Haliday, Ent. Magaz. Vol. 4, p. 432 (1837).
Isobrachium (non Förster). Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 76 (1887).
Pseudisobrachium (♀). Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 101 (1905).
Monepyris (♂). Kieffer, ibidem, p. 108 (1905).

Caractères. — *Mâle.* — Aptère. Tête quadrangulaire, allongée, très déprimée, beaucoup plus large que le thorax; clypeus caréné; mandibules aussi longues que la tête, linéaires, arquées, terminées par deux petites dents; yeux ponctiformes, situés près des mandibules; ocelles nuls. Antennes de treize articles; scape aussi long que les cinq articles suivants réunis; articles 3-12 transversaux. Pronotum

allongé. Mésothorax plus large que le prothorax et que le segment médian, divisé en trois lobes par deux profonds sillons longitudinaux, lobe médian aussi long que les lobes latéraux, par suite le segment médian ne s'avance pas entre les 2 lobes latéraux du mésothorax; scutellum nul; segment médian très rétréci à sa base, s'élargissant graduellement jusqu'au bord postérieur. Fémurs très élargis; tibias intermédiaires brièvement spinuleux; crochets tarsaux simples. Abdomen convexe. — **Pl. 2, Fig. 25.**

Femelle. — Tête subcirculaire; clypeus caréné; mandibules graduellement élargies vers l'extrémité qui est tronquée obliquement et armée d'une grande dent et de plusieurs petites; yeux grands et velus; ocelles en triangle. Antennes de 13 articles. Mesonotum sans sillons parapsidaux. Base du scutellum court avec un sillon transversal. Segment médian quadrangulaire, non marginé, avec une arête ou sans arêtes. Ailes à stigma allongé; 3 cellules basales, dont la première un peu plus étroite; cellule radiale très longue, ouverte à l'extrémité; nervure basale sortant de la médiane au même point que la transversale, distante du stigma des deux tiers de sa longueur; nervure médiane prolongée au delà des cellules basales. Fémurs antérieurs non épaissis, crochets tarsaux avec une petite dent. Abdomen très déprimé; segment anal avec 2 petits appendices. Le type est *subcyaneum.* — **Pl. 3, Fig. 2.**

Mœurs. — Les cinq espèces dont les mœurs sont connues, à savoir *cantianum, mandibulare, montanum, myrmecophilum* et *rufiventre* vivent avec les fourmis.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre renferme dix-huit espèces.

1. *P. albipes*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 191 (1894) (Ile S[t] Vincent).
2. *P. australiense*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 289 (1907) (Australie).
3. *P. cantianum*, Chitty, The Entom. Vol. 18, p. 148 (1906) (Angleterre).
4. *P. Carpentieri*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 301 (1906) (France, Angleterre, Italie, Hongrie).
   var. *septemfasciatum*, Kieffer, ibidem, p. 301 (1906) (France).
5. *P. collinum*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 25, p. 190 (1894) (Ile Saint-Vincent).
6. *P. concolor*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 305 (1906) (Hongrie).
7. *P. distinguendum*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 369 (1904) (Paraguay).
8. *P. floridanum*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 76 (1887) (Floride).
9. *P. intermedium*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 369 (1904) (Sardaigne).
10. *P. laticeps*, Kieffer, ibidem, p. 368 (1904) (Bolivie).
11. *P. magnum*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 36 (1893) (Washington).
12. *P. mandibulare*, Ashmead, ibidem, p. 38 (1893) (Floride, Colombie britannique).
13. *P. montanum*, Ashmead, ibidem, p. 39 (1893) (Arizona, Montana).
14. *P. myrmecophilum*, Ashmead, ibidem, p. 37 (1893) (Pennsylvanie, Colombie brit., Arizona, Montana).
15. *P. pubescens*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 305 (1906) (Grèce).
16. *P. rufiventre*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 38 (1893) (Arizona, Montana, Texas, Virginie).
17. *P. subcyaneum*, Haliday (*niger*, Haliday, non Westwood, *Halidayi*, Westwood), Ent. Mag. Vol. 4, p. 432 (1837) (Angleterre, France, Allemagne, Belgique, Suisse).
18. *P. testaceipes*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 240 (1906) (Nicaragua).

23. Genus ANISOBRACHIUM, Kieffer

Scleroderma. Lucas, Explor. Scient. Algérie, Zool. Vol. 3, p. 322 (1846).
Pristocera (non Klug). Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 162 (♀ non ♂) (1874).
Anisobrachium. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 101 (1905)

Caractères. — *Femelle.* — Aptère, ayant l'apparence d'une fourmi. Tête grande, carrée; yeux petits; ocelles obsolètes; clypeus transversal; mandibules très longues, fortement courbées, tridentées à leur extrémité. Palpes maxillaires de six articles courts, le premier dilaté et couvert de soies sur le

dessous, le cinquième très court; palpes labiaux de quatre articles. Antennes de treize articles. Pronotum presque carré. Mesonotum très court et transversal. Scutellum allongé, quadrangulaire, découpé en angle au bord antérieur et séparé des pleures par un profond sillon. Segment médian allongé, presque d'égale largeur, convexe. Fémurs épaissis; tibias spinuleux. Abdomen convexe. — **Pl. 2, Fig. 19.**

Distribution géographique des espèces. — Ce genre ne comprend que les deux espèces suivantes :

1. *A. incertum*, Kieffer (*depressa*, Westwood, ♀ non ♂), in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 295 (1906) (Italie).
2. *A.* ? *ruficorne*, Lucas, Expl. Scient. Algérie Zool. Vol. 3, p. 322 (1846) (Algérie).

24. Genus APENESIA, Westwood

Scleroderma. Smith, Journ Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 7, p. 27 (1863).
Apenesia. Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 170 (1874).

Caractères. — *Femelle.* — Aptère. Tête quadrangulaire; clypeus caréné; mandibules un peu plus courtes que la tête, linéaires vues de dessus, concaves, en dedans, terminées par deux petites dents; yeux très petits, à peine apparents, situés près des mandibules; ocelles nuls. Antennes de 13 articles; scape gros, aussi long que les quatre ou cinq articles suivants réunis. Prothorax allongé. Mesonotum petit, divisé par deux profonds sillons convergents en arrière; la partie médiane large, transversale, semi-circulaire. Scutellum nul. Segment médian non marginé, faiblement rétréci au milieu, plus long que le prothorax, découpé en arc au bord antérieur. Fémurs comprimés, très élargis, ayant leur plus grande largeur au milieu; tibias intermédiaires brièvement spinulés; crochets tarsaux simples. Abdomen convexe. — **Pl. 1, Fig 6.**

Le mâle présumé, décrit par Ashmead sous le nom de *A. coronata*, a les mandibules comme chez la ♀; sillons parapsidaux nuls; scutellum sans fossette et sans sillon; stigma ponctiforme; deux cellules basales fermées; cellule radiale ouverte à l'extrémité; abdomen plan.

Mœurs. — Une espèce, *A. parasitica*, a été obtenue par Fleutiaux d'un élevage du Curculionide *Heteromus quadricollis*, Fairmaire. *A. coronata* est parasite de *Catogenus rufus* (Coléoptère).

Distribution géographique des espèces. — Les 12 espèces qui suivent sont toutes exotiques.

1. *A. amazonica*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 171 (1874) (Brésil).
2. *A. chontalica*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 131 (1881) (Nicaragua).
3. *A. coronata*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 47 (1893) (Maryland).
4. *A. flavipes*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym Vol. 1, p. 449 (1888) (Panama).
5. *A. levis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat Genova (3), Vol. 1, p. 368 (1904) (Afrique occidentale : Ile Principe).
6. *A. modesta*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 7, p. 27 (1863) (Asie : Mysore; Australie : Nouvelle-Guinée).
7. *A. nigra*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 364 (1904) (Afrique occidentale : Ile Saint-Thomé).
8. *A. parasita*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 8, p. 79 (1864) (Asie : Salwatty; Afrique).
9. *A. proxima*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 367 (1904) (Nouvelle-Guinée britannique).
10. *A. punctata*, Kieffer, ibidem, p. 366 (1904) (Afrique occidentale : Camerun).
11. *A. substriata*, Kieffer, ibidem, p. 365 (1904) (Bolivie).
12. *A. unicolor*, Kieffer, ibidem, p. 366 (1904) (Afrique occidentale : Ile Fernando-Po).

25. Genus SCAPHEPYRIS, Kieffer

Scaphepyris. Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 370 (1904).

Caractères. — *Femelle.* — Aptère. Tête quadrangulaire, déprimée, allongée; clypeus caréné; yeux ponctiformes, situés près des mandibules; ocelles nuls; mandibules ayant le tiers de la longueur de la tête, sublinéaires, à peine élargies à leur extrémité qui est tridentée. Antennes de 13 articles; scape aussi long que les cinq articles suivants réunis; articles 3-12 transversaux. Pronotum allongé, beaucoup plus étroit que la tête. Mésothorax trilobé, lobe médian triangulaire, n'atteignant que le milieu des lobes latéraux. Scutellum nul. Segment médian graduellement élargi depuis la base, où il est découpé en arc et aussi large que le lobe médian du mésothorax. Fémurs très élargis et comprimés; éperon antérieur pectiné; tibias intermédiaires brièvement spinuleux; crochets tarsaux simples. Abdomen déprimé, terminé en pointe.

Distribution géographique de l'espèce. —

1. *S. rufus*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 370 (1904) (Sumatra occidentale).

26. Genus ISOBRACHIUM, Förster non Ashmead

Omalus (part.). Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 392 (1834).
Bethylus (part.). Förster, Verh. Naturh. Ver. Rheinl. Vol. 8, p. 13 (1851).
Isobrachium. Förster, Hym. Stud. Vol. 2, p. 96 (1856).
Epyris (part.). Cameron, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist. Vol. 17, p. 288 (1856).

Caractères. — Antennes de 13 articles. Mésonotum sans sillons parapsidaux. Base du scutellum avec deux fossettes distantes l'une de l'autre. Segment médian marginé en arrière et sur les côtés, traversé par plusieurs arêtes longitudinales. Ailes avec un stigma; deux cellules basales; cellule radiale ouverte à l'extrémité; nervure basale sortant de la médiane au même point que la transversale. Abdomen convexe. Le type est *nigricorne*.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend les trois espèces suivantes :

1. *I. hispanicum*, Cameron, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 555 (1881) (Espagne).
2. *I. nigricorne*, Nees, ♂ (*fuscicorne*, Nees, ♀, nec Jur.; *dichotomum*, Förster), Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 392 (1834) (Allemagne).
3. *I. rugicolle*, Cameron, Journ. Bombay Soc. Nat. Hist. Vol. 17, p. 288 (1906) (Belutchistan).

27. Genus EPYRIS, Westwood non Ashmead

Bethylus. Say, Keatings Narrat. Exped. Vol. 2, App. p. 329 (1824).
Epyris. Westwood, Philos. Mag. (3), Vol. 1, p. 129 (1832).
Mesitius (non Spinola). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 63 (1893).
Pristocera (part.). Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 533 (1884).

Caractères. — Yeux velus chez le type et la plupart des espèces; mandibules dentelées chez le type et la plupart des espèces. Antennes de treize articles, chez une espèce de douze seulement. Pronotum toujours plus long que le mesonotum. Sillons parapsidaux bien marqués et percurrents. Base du scutellum sans sillon, mais avec deux fossettes tantôt séparées seulement par une arête, par exemple

chez le type, tantôt très éloignées l'une de l'autre. Segment médian plan, carré, marginé par une arête latéralement et postérieurement, et traversé par 1, 3 ou 5 arêtes longitudinales. Ailes parfois raccourcies ou atrophiées; nervure sous-costale touchant à peu près la costale; deux cellules basales fermées; radius 2-3 fois aussi long que la nervure basale, ne touchant pas le bord; nervure basale sortant de la médiane au même point que la transversale, oblique et aboutissant à l'extrémité de la sous-costale; stigma allongé et gros; chez une espèce pas plus gros qu'une nervure. Fémurs épaissis; crochets tarsaux avec une dent, trifides chez *interruptus*. Abdomen convexe. Le type est *E. niger*, Westwood. — **Pl. 1, Fig. 10; Pl. 2, Fig. 1, 24; Pl. 3, Fig. 3.**

Mœurs. — Une espèce est myrmécophile.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend 84 espèces réparties sur tout le globe.

1. *E. afer,* Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 1, p. 533 (1884) (Birmanie).
2. *E. albipalpis,* Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 244 (1906) (Nicaragua).
3. *E. albopilosus,* Cameron, The Entomologist, Vol. 37, p. 307 (1904) (Indes orientales).
4. *E. Alluaudi,* Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 113 (1905) (Madagascar).
5. *E. analis* (*secundus,* Brues), Kieffer, ibidem, p. 111 (1905) (Indes : Mahi).
6. *E.* ? *apicalis,* Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 402 (1874) (Japon).
7. *E. apterus,* Cameron, Mem. Proc. Philos. Soc. Manchester (4), Vol. 1, p. 171 (1888) (Espagne : Gibraltar).
8. *E. arcuatus,* Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 222 (1906) (France méridionale).
9. *E. armatitarsis,* Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p 399 (1904) (Tunisie).
10. *E. bifoveolatus,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 66 (1893) (Canada, Georgie, Floride).
11. *E. bilineatus,* Thomson, Öfv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 18, p. 453 (1860) (Suède).
12. *E. bipartitus,* Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 334 (1906) (Corfou, Dobrowja, Roumanie, Hongrie).
    var. sublevis, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 407 (1904) (Ile Giglio, Sardaigne).
13. *E. brachypterus,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 66 (1893) (Carolina).
14. *E. brevipennis,* Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 336 (1906) (France, Angleterre).
15. *E. breviscapus,* Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 402 (1904) (Afrique occidentale : île Cap-Vert).
16. *E. bugabensis,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 453 (1888) (Panama).
17. *E. californicus,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 65 (1893) (Californie).
18. *E. clarimontis,* Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 243 (1906) (Etats-Unis : Claremont).
19. *E. conjunctus,* Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 12, p. 92 (1905) (Indes orientales).
20. *E. corcyraeus,* Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 287 (1907) (Corfou).
21. *E. coxalis,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 458 (1888) (Panama).
22. *E.* ? *crassicornis,* Walker, Cistula Ent. Pt. 11, p. 389 (1874) (Japon).
23. *E. dodecatomus,* Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 242 (1906) (Nicaragua).
24. *E. eriogoni,* Kieffer, ibidem, p. 245 (1906) (Etats-Unis : Claremont).
25. *E.* ? *erraticus,* Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Zool. Lond. Vol. 4, Suppl. pl. 136 (1860) (Asie : Dory).
26. *E. erythrocerus,* Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 325 (1906) (Russie, Hongrie).
27. *E. erythropoda,* Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 450 (1888) (Panama).
28. *E. evanescens,* Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 327 (1906) (Serbie).
29. *E. Feai,* Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 408 (1904) (Indes orientales : Bombay).
30. *E. flaviventris,* Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 526 (1904) (Texas).
31. *E. foveatus,* Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 396 (1904) (Italie).
32. *E. fraternus,* Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 157 (1874) (Angleterre).
33. *E. fulgens,* Brues, Bull. Nat. Hist. Soc. Wisconsin, Vol. 4, p. 99 (1907) (Etats-Unis).
34. *E. fulvimanus,* Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 286 (1907) (Australie : Mackay).
35. *E. fuscipalpis,* Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 315 (190p) (Roumanie).
36. *E. Gaullei,* Kieffer, ibidem, p. 331 (1906) (France).

37. *E. geniculatus*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 406 (1904) (Erythrée).
38. *E. gracilicollis*, nom. nov. (*longicollis*, Kieffer), Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 244 (1906) (Californie).
39. *E. gracilipennis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 406 (1904) (Guinée portugaise).
40. *E. guatemalensis*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 453 (1888) (Guatemala).
41. *E. indicus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 12, p. 91 (1905) (Indes orientales).
42. *E. indivisus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 243 (1906) (Etats-Unis : Claremont).
43. *E. inermis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 329 (1906) (Grèce, Dalmatie).
44. *E. insulanus*, Kieffer, ibidem, p. 321 (1906) (Iles Baléares).
45. *E. interruptus*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 398 (1904) (Nouvelle-Guinée).
46. *E. lathrobioides*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 158 (1874) (Ceylan).
47. *E. longicollis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 330 (1906) (Espagne).
48. *E. lutescens*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 113 (1905) (Australie).
49. *E. macrocerus* n. nov. (*crassicornis*, Kieffer), Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 317 (1906) (Hongrie).
50. *E. macromma*, Kieffer, ibidem, p. 328 (1906) (Hongrie).
51. *E. Marshalli*, Kieffer, ibidem, p. 323 (1906) (France méridionale).
    var. minor, Kieffer, ibidem, p. 324 (1906) (Hongrie).
52. *E. mexicanus*, Cameron, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 30, p. 262 (1904) (Mexique).
53. *E. minutus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 65 (1893) (Virginie).
54. *E. montanus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 12, p. 90 (1905) (Indes orientales).
55. *E. Montezuma*, Cameron (*rufipes*, Cameron), Mem. Philos. Soc. Manchester (4), Vol. 1, p. 173 (1888) (Mexique).
56. *E. monticola*, Ashmead, Bull. Colorado Biol. Assoc. Vol. 1, p. 8 (1890) (Colorado).
57. *E. multicarinatus*, Cameron, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 1, p. 452 (1888) (Panama).
58. *E. multidentatus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 333 (1906) (France, Italie).
    var. angustipennis, Kieffer, ibidem, p. 336 (1906) (Italie).
59. *E. muscarius*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 159 (1874) (Brésil).
60. *E. myrmecophilus*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 124 (1903) (Texas).
61. *E. nevadensis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 64 (1893) (Nevada).
62. *E. niger*, Westwood, Philos. Magaz. (3), Vol. 1, p. 129 (1832) (Angleterre, Allemagne, France).
63. *E. ? nigripilosus*, Ashmead, Proc. Calif. Soc. Nat. Hist. Vol. 5, p. 539 (1895) (Californie).
64. *E. nitidiceps*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 451 (1888) (Panama).
65. *E. nudicornis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 245 (1906) (Nevada : Ormsby).
66. *E. piceiventris*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 159 (1874) (Australie).
67. *E. pilosipes*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 404 (1904) (Guinée portugaise).
68. *E. platycephala*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 159 (1874) (Australie).
69. *E. ? pygmaeus*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 787 (1895) (Amérique, Grenade),
70. *E. quinquecarinatus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 320 (1906) (Algérie).
    var. haemorrhoïcus, Marshall, ibidem, p. 320 (1906) (Espagne).
71. *E. ? rufipes*, Say, Keatings Narrat. Exped. Vol. 2, App. p. 329 (1824) (Texas, N. W. Territory).
72. *E. saevus*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 158 (1874) (Angleterre).
73. *E. smithianus*, Westwood, ibidem, p. 160 (1874) (Brésil).
74. *E. spiniscapus*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 400 (1904) (Erythrée).
75. *E. spinitarsis*, Kieffer, ibidem, p. 402 (1904) (Guinée portugaise).
76. *E. striatus*, Kieffer, ibidem, p. 406 (1904) (Birmanie).
77. *E. tardus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 336 (1906) (Russie : Astrakhan; Dobroudja.
    var. acutipennis, Kieffer, ibidem, p. 337 (1906) (Hongrie).
78. *E. testaceipes*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 452 (1888) (Panama).
79. *E. texanus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 67 (1893) (Texas).
80. *E. tibialis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 316 (1906) (Algérie).
81. *E. transversus*, Kieffer, ibidem, p. 317 (1906) (Hongrie).
82. *E. tridentatus*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 409 (1904) (Guinée portugaise).
83. *E. vancouverensis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 64 (1893) (Ile de Vancouvers).
84. *E. ? varidens*, Cameron, Trans. Amer. Soc. Vol. 30, p. 262 (1904) (Mexique).

28. Genus HOLEPYRIS, Kieffer

Epyris (part.). Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 455 (1888).
Mesitius (part.). Cameron, ibidem, Vol. 1, p. 455 (1888).
Holepyris. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 121 (1905).

Caractères. — Ce genre ne diffère d'*Epyris* que par les deux caractères suivants : les deux fossettes de la base du scutellum sont remplacées par un sillon transversal ou une fossette unique, transversale et ellipsoïdale; les sillons parapsidaux sont nuls, sauf parfois un vestige en avant du mesonotum; chez une espèce, ces vestiges sont même percurrents, formant ainsi la transition entre le genre *Holepyris* et *Rhabdepyris*. Chez une espèce, *H. erythroderes*, le segment médian est allongé. Ailes souvent atrophiées. Le type est *H. africanus*.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1. *Segment médian avec une seule arête longitudinale* . . . . 1. Subgenus Rysepyris, Kieffer.
— *Segment médian avec 3 ou 5 arêtes longitudinales outre l'arête marginale.* 2. Subgenus Holepyris, Kieffer.

1. Subgenus RYSEPYRIS, Kieffer

Rysepyris. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 341 (1906).

Caractères. — Segment médian avec une seule arête longitudinale. Ailes raccourcies, n'atteignant pas ou à peine l'extrémité du thorax, dont les angles postérieurs sont inermes.

Distribution géographique des espèces. —

1. *H.* (*R.*) *cursor*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 344 (1906) (Algérie).
2. *H.* (*R.*) *numidicus*, Kieffer, ibidem, p. 342 (1906) (Algérie).
3. *H.* (*R.*) *pedestris*, Kieffer, ibidem, p. 343 (1906) (Italie : Ile Giglio).
4. *H.* (*R.*) *ruficornis*, Kieffer, ibidem, p. 342 (1906) (Algérie).

2. Subgenus HOLEPYRIS, Kieffer

Holepyris. Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 390 (1904).

Caractères. — Segment médian avec trois ou cinq arêtes longitudinales, outre l'arête marginale; angles postérieurs souvent armés de 1 ou 2 spinules. Ailes ordinairement bien développées.

Distribution géographique des espèces. — Ce sous-genre renferme trente-neuf espèces.

5. *H. africanus*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 391 (1904) (Erythrée).
6. *H. Andrei*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 122 (1905) (Indes orientales).
7. *H. angusticollis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 359 (1906) (Oran).
8. *H. atamensis*, Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 67 (1904) (Japon).
9. *H. Bakeri*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 247 (1905) (Nicaragua).
10. *H. bidentatus*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 392 (1904) (Sardaigne).
11. *H. bifasciatus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 287 (1907) (Australie : Mackay).
12. *H. breviscutellatus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 352 (1906) (France).
13. *H. crenulatus*, Kieffer, ibidem, p. 348 (1906) (Italie et Corse).
14. *H. dubius*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 394 (1904) (Italie : Ile Giglio).
15. *H. erythroderes*, Marshall in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 346 (1906) (Corse).
16. *H. fasciipennis*, Kieffer, ibidem, p. 357 (1906) (Corfou).

17. *H. flavicornis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 256 (1906) (Nicaragua).
18. *H. fuscipennis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 360 (1906) (Tunisie).
19. *H. gracilis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 32, p. 17 (1907) (Cuba).
20. *H. hawaiiensis*, Ashmead, Fauna Hawaii, Vol. 1, p. 286 (1901) (Hawaii).
21. *H. hyalinipennis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 369 (1906) (Sardaigne).
22. *H. incertus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 189 (1894) (Ile St-Vincent).
23. *H. inermis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 364 (1906) (Italie).
24. *H. levicollis*, Kieffer, ibidem, p. 356 (1906) (Tunisie).
25. *H. lineatus*, Kieffer, ibidem, p. 350 (1906) (Espagne).
26. *H. longicollis*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 455 (1888) (Mexique).
27. *H. maculipennis*, Marshall in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 364 (1906) (Corse)
    var. erythropus, Kieffer, ibidem, p. 363 (1906) (Espagne).
28. *H. minimus*, Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 320 (1897) (Birmanie).
29. *H. neglectus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 368 (1906) (Hongrie).
30. *H. nigerrimus*, Kieffer, ibidem, p. 362 (1906) (Espagne).
31. *H. numidianus*, Kieffer, ibidem, p. 368 (1906) (Algérie et Maroc).
32. *H. opacus*, Kieffer. ibidem, p. 366 (1906) (Tanger).
33. *H. orientalis*, Kieffer, ibidem, p. 358 (1906) (Grèce, Syrie).
34. *H. parvus*, Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 319 (1897) (Birmanie).
35. *H. punctaticollis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 351 (1906) (Espagne).
36. *H. ruficollis*, Kieffer, ibidem, p. 345 (1906) (Egypte : Caire; Memphis).
37. *H. rufitarsis*, Kieffer, ibidem, p. 353 (1906) (Sardaigne).
38. *H. subapterus*, Melander & Brues, Biol. Bull. Vol. 5, p. 23 (1903) (Massachusetts).
39. *H. tibialis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 352 (1906) (Espagne).
40. *H. tricarinatus*, Kieffer, ibidem, p. 365 (1906) (Espagne).

29. Genus ARYSEPYRIS, Kieffer

Arysepyris. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 102 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Tête en trapèze, graduellement, mais faiblement élargie du bord occipital jusqu'aux mandibules; yeux velus; mandibules grandes, presque linéaires, extrémité obliquement tronquée et denticulée. Antennes de treize articles. Dessus du thorax convexe. Pronotum allongé. Mesonotum transversal, sans sillons parapsidaux. Scutellum avec un sillon transversal chez le type *Merceti* et *pedestris*, avec deux fossettes chez *bifoveatus*. Segment médian allongé, subquadrangulaire, marginé, sans arête longitudinale. Ailes en forme d'écaille, un peu plus longues que l'écaillette. Pattes non spinuleuses; fémurs épaissis; crochets tarsaux avec une petite dent au milieu. Abdomen convexe, pointu.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend trois espèces d'Europe.

1. *A. bifoveatus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 339 (1906) (Espagne).
2. *A. Merceti*, Kieffer, ibidem, p. 340 (1906) (Espagne, France).
3. *A. pedestris*, Kieffer, ibidem, p. 340 (1906) (Corfou).

30. Genus RHABDEPYRIS, Kieffer

Epyris (part.). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 59 (1893).
Goniozus (part.). Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 76 (1887).
Rhabdepyris. Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 11, p. 32 (1904).

Caractères. — Ce genre ne diffère de *Epyris* que par le scutellum, dont la base est dépourvue

de fossettes et munie d'un sillon transversal. Segment médian parcouru par trois ou cinq arêtes longitudinales, outre les deux arêtes qui, de chaque côté, forment la marge du bord. Parfois l'arête transversale, bordant l'extrémité postérieure du segment médian, forme à chaque bout, au point de jonction avec l'arête latérale, une petite spinule; en ce cas, l'arête qui longe le bord latéral se termine également brusquement en une spinule; chaque angle postérieur offre alors deux spinules, l'une située un peu en avant de l'angle, l'autre un peu en arrière. Ailes parfois atrophiées.

Type du genre : *R. myrmecophilus*, Kieffer.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1. *Yeux glabres; crochets tarsaux simples* . . . . 1. Subgenus RHABDEPYRIS, Kieffer.
— *Yeux velus; crochets tarsaux bidentés ou bifides* . . . . 2. Subgenus TRICHOTEPYRIS, Kieffer.

1. Subgenus RHABDEPYRIS, Kieffer

Caractères. — Yeux glabres sauf chez *albipes*; crochets tarsaux simples.

Distribution géographique des espèces. — Trois espèces, dont deux d'Europe et une d'Amérique.

1. *R. albipes*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 416 (1904) (Paraguay).
2. *R. myrmecophilus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 11, p. 32 (1904) (Allemagne).
3. *R. pallidinervis*, Kieffer, ibidem, p. 33 (1904) (Hollande).

2. Subgenus TRICHOTEPYRIS, Kieffer

Trichotepyris. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 376 (1706).

Caractères. — Yeux ordinairement velus; crochets tarsaux bidentés ou bifides.

Distribution géographique des espèces. — Ce sous-genre comprend trente-quatre espèces réparties sur tout le globe.

4. *R.* (*T.*) *aeneiceps*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 59 (1893) (Floride).
5. *R.* (*T.*) *analis*, Cresson, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 4, p. 193 (1872) (Texas).
6. *R.* (*T.*) *armatus*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 410 (1904) (Nouvelle-Guinée britannique).
7. *R.* (*T.*) *Australiae*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 267 (1907) (Australie).
8. *R.* (*T.*) *breviventris*, Kieffer, ibidem, p. 285 (1907) (Australie : Cairns).
9. *R.* (*T.*) *caeruleus*, Kieffer, ibidem, p. 283 (1907) (Australie : Mackay).
10. *R.* (*T.*) *carbonarius*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 59 (1893) (Colombie britannique).
11. *R.* (*T.*) *columbianus*, Ashmead, ibidem, p. 60 (1893) (Colombie britannique).
12. *R.* (*T.*) *fasciatus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 377 (1906) (Ecosse).
13. *R.* (*T.*) *flavipennis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 284 (1907) (Australie : Mackay).
14. *R.* (*T.*) *foveatus*, Cameron, Spolia Zeylanica, Vol. 3, p. 71 (1905) (Ceylan).
15. *R.* (*T.*) *fuscinervis*, Cameron, Mem. Philos. Soc. Manchester, Vol. 43, p. 50 (1899) (Indes orientales).
16. *R.* (*T.*) *fuscipennis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 382 (1906) (Espagne).
17. *R.* (*T.*) *fuscipes*, Kieffer, ibidem, p. 379 (1906) (Italie).
18. *R.* (*T.*) *grandis*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 76 (1887) (Floride).
19. *R.* (*T.*) *haemorrhoïdalis*, Kieffer, Arkiv. f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 528 (1904) (Texas).
20. *R.* (*T.*) *hemipterus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 380 (1906) (France).
21. *R.* (*T.*) *insularis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 189 (1894) (Ile St-Vincent).

22. *R.* (*T.*) *megacephalus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 61 (1893) (Californie).
23. *R.* (*T.*) *metallicus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 32, p. 16 (1907) (Nicaragua).
24. *R.* (*T.*) *occidentalis*. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 59 (1893) (Californie).
25. *R.* (*T.*) *pallidipennis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 382 (1906) (Hongrie).
26. *R.* (*T.*) *proximus*, Kieffer, ibidem, p. 381 (1906) (Espagne).
27. *R.* (*T.*) *pygmaeus*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 787 (1895) (Amérique : Grenade).
28. *R.* (*T.*) *quinquelineatus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 249 (1906) (Nicaragua).
29. *R.* (*T.*) *Reitteri*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 378 (1906) (Bosnie).
30. *R.* (*T.*) *rufiventris*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 285 (1906) (Australie : Mackay).
31. *R.* (*T.*) *septemlineatus*, Kieffer, ibidem, p. 250 (1906) (Nicaragua).
32. *R.* (*T.*) *spinosimanus*, Kieffer, ibidem, p. Vol. 51, p. 282 (1897) (Australie).
33. *R.* (*T.*) *subaeneus*, Kieffer, ibidem, Vol. 50, p. 248 (1906) (Nicaragua).
34. *R.* (*T.*) ? *Tagala*, Ashmead, Proc. U. S. Mus. Vol. 29, p. 109 (1905) (Manila).
35. *R.* (*T.*) *testaceipes*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 452 (1888) (Panama).
36. *R.* (*T.*) *truncatus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 281 (1907) (Angleterre).
37. *R.* (*T.*) *viridis*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 451 (1888) (Guatemala).

31. GENUS NEUREPYRIS, KIEFFER

Neurepyris. Kieffer, in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9. p. 251 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Mandibules avec une grande dent terminale, et 3 ou 4 autres plus petites. Tête déprimée, allongée, avec une carène entre les antennes; yeux glabres, allongés. Antennes de 13 articles. Pronotum avec un sillon transversal au tiers postérieur, plus long que le mesonotum. Sillons parapsidaux percurrents et parallèles. Base du scutellum avec un large sillon transversal et arqué. Segment médian allongé, plan, réticulé. Stigma lancéolé; cellule radiale ouverte à l'extrémité; 2 cellules basales fermées; nervure basale aboutissant avant le stigma. Pattes grêles; crochets tarsaux avec une forte dent au-dessus du milieu. Abdomen très déprimé, composé de 8 segments; 2e segment avec un sillon longitudinal dans ses deux tiers antérieurs.

Distribution géographique de l'espèce. — L'insecte sur lequel ce genre est établi provient de l'Erythrée et n'a pas encore été décrit.

32. GENUS ANISEPYRIS, KIEFFER

Dryinus (part.), Fabricius, Syst. Piez. p. 201 (1804).
Epyris (part.), Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 160 (1874).
Anisepyris. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 30, p. 137 (1905).

Caractères. — Tête un peu plus longue que large; yeux velus, allongés; mandibules larges, tronquées à l'extrémité qui est armée de 5 petites dents; clypeus caréné; devant de la tête subitement déclive. Palpes mandibulaires de 5 articles, les labiaux de 3. Antennes du mâle de 12 articles, celles de la femelle de 13. Pronotum transversal, marginé en avant et sur les côtés, caractère par lequel ce genre diffère de tous les autres; sur le devant, il est déclive perpendiculairement au prosternum ou col. Mesonotum traversé par 4 sillons, dont les parapsidaux sont percurrents. Base du scutellum avec un large sillon transversal. Segment médian presque carré, marginé et traversé par plusieurs arêtes. Ailes et abdomen comme chez *Epyris*. Crochets tarsaux avec une dent. — **Pl. 2, Fig. 13.**

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend 18 espèces d'Amérique.

1. *A. aeneus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 30, p. 138 (1905) (Nicaragua).
2. *A. amazonicus*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 161 (1874) (Brésil).
3. *A. aurichalceus*, Westwood, ibidem, p. 160 (1874) (Cuba, Ile da la Trinité).
4. *A. coriaceus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 32, p. 15 (1907) (Bélize).
5. *A. Eganellus*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 160 (1874) (Brésil).
6. *A. Eganus*, Westwood, ibidem, p. 160 (1874) (Brésil).
7. *A. Fabricii*, Westwood, ibidem, p. 161 (1874) (Amérique du Sud).
8. *A. fasciipennis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 30, p. 139 (1905) (Nicaragua).
9. *A. fuscicornis*, Kieffer, ibidem, Vol. 32, p. 15 (1907) (Amérique Centrale : Bélize).
10. *A. luteipes*, Kieffer. Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 12, p. 97 (1905) (Ile de la Trinité).
11. *A. metallicus*, Kieffer, ibidem (2), Vol. 12, p. 95 (Ile de la Trinité).
12. *A. planiceps*, Fabricius, Syst. Piez. p. 201 (1804) (Amérique Méridionale).
13. *A. punctaticeps*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 30, p. 139 (1905) (Nevada).
14. *A. rufitarsis*, Kieffer, ibidem, Vol. 32, p. 13 (1907) (Cuba : Havane).
15. *A. rufosignatus*, Kieffer, ibidem, Vol. 32, p. 14 (1907) (Amérique Centrale : Bélize).
16. *A. rugosicollis*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 6 p. 48 (1908) (Etats-Unis).
17. *A. sublevis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 30, p. 140 (1905) (Nicaragua).
18. *A. viridis*, Kieffer, ibidem, Vol. 32, p. 12 (1907) (Cuba : Havane).

33. Genus PLANEPYRIS, Kieffer

Planepyris. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 249 (1905).

Caractères. — *Mâle.* — Tête allongée, aplatie; yeux longs et glabres. Antennes de treize articles; troisième article transversal, les suivants et le deuxième aussi longs que gros. Pronotum allongé. Mesonotum avec quatre sillons longitudinaux non percurrents. Base du scutellum sans sillon ni fossettes. Segment médian plan, un peu transversal, quadrangulaire et marginé, avec cinq arêtes longitudinales. Bord antérieur des ailes depuis la base jusqu'au stigma cilié de poils très longs, aussi longs que la nervure basale; stigma ellipsoïdal; deux cellules basales fermées; cellule radiale ouverte à l'extrémité; nervure basale aboutissant à la base du stigma; cinq crochets frénaux. Fémurs et tibias fortement renflés depuis leur base; pattes à poils longs et dressés; tibias intermédiaires et plus faiblement les postérieurs spinuleux; tarses grêles, les antérieurs ont aux articles 2-4 des appendices en forme de lamelles sublinéaires, dont l'externe est beaucoup plus longue que l'article; crochets tarsaux grêles, avec une dent. Abdomen convexe.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre est établi sur un insecte de l'Erythrée qui sera décrit plus tard.

34. Genus ACREPYRIS, Kieffer

Epyris (part.). Kieffer, Arkiv. f. Zool. Stockh. Vol. 1. p. 527 (1904).
Acrepyris. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 249 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Tête allongée; yeux glabres, allongés; clypeus caréné; mandibules quadridentées. Antennes de treize articles. Pronotum transversal, plus court que le mesonotum. Sillons parapsidaux et sillons externes percurrents. Base du scutellum sans sillon ni fossettes. Segment médian marginé et traversé par une arête médiane et longitudinale, plan en avant, convexe en arrière. Stigma lancéolé; deux cellules basales fermées; cellule radiale longue, ouverte à l'extrémité; nervure basale

aboutissant à la sous-costale qui, à partir de là jusqu'au stigma, est fortement épaissie; nervure transversale avec un rameau à sa base; cinq crochets frénaux. Fémurs renflés; éperon antérieur bilobé, pectiné en dedans; crochets tarsaux grêles, presque droits, avec une dent au milieu. Abdomen convexe, de huit segments; deuxième segment avec un sillon médian dans sa partie déclive.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce provient des Etats-Unis.

1. *A. reticulatus*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockh. Vol. 1. p. 527 (1904) (Texas).

35. Genus CALYOZA, Westwood

Calyoza. Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 56 (1837).

Caractères. — *Mâle.* — Yeux allongés et glabres. Palpes longs; les maxillaires de cinq articles, les labiaux de trois. Antennes de treize articles; scape de moitié plus long que gros; le deuxième et le troisième article pas distinctement séparés, semblant former un article unique, très court et annuliforme; articles 4 à 12 prolongés latéralement en un rameau deux à quatre fois aussi long que l'article; treizième article deux fois aussi long que le douzième. Pronotum en trapèze. Mesonotum avec quatre sillons longitudinaux. Base du scutellum avec deux grandes fossettes rapprochées l'une de l'autre. Segment médian carré, plan, marginé, avec un profond sillon le long de chaque bord latéral; disque parcouru par plusieurs arêtes longitudinales. Stigma allongé; nervation comme chez *Epyris*. Fémurs épaissis ; crochets tarsaux avec une grande dent aiguë au milieu et une proéminence obtuse à leur base. Abdomen convexe; partie déclive du deuxième tergite avec un sillon longitudinal (**Pl. 3, Fig. 4**).

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend deux espèces d'Afrique et une d'Australie.

1. *C. Ashmeadi*, Enderlein, Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 214 (1901) (Camerun).
2. *C. rufiventris*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 288 (1907) (Australie).
3. *C. staphylinoides*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 56 (1837) (Port Natal).

36. Genus PROCALYOZA, Kieffer

Calyoza. Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 456 (1888).
Procalyoza. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 248 (1905).

Caractères. — *Mâle.* — Antennes de treize articles; quatrième et cinquième article avec une proéminence; les suivants prolongés latéralement en un long rameau. Pronotum transversal, marginé en avant et latéralement. Sillons parapsidaux percurrents. Base du scutellum avec 2 fossettes. Segment médian avec 3 arêtes longitudinales. Nervation alaire comme chez *Epyris*.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce provient de l'Amérique centrale.

1. *P. Westwoodi*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 456 (1888) (Panama).

37. Genus PRISTOBETHYLUS, Kieffer

Epyris (part.). Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 161 (1874).
Pristobethylus. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 248 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Mandibules longues, sublinéaires, avec des dents obtuses au côté interne. Antennes de treize articles; scape très épaissi, en massue, armé de soies courtes et raides. Côtés

du pronotum dentelés en scie. Mesonotum transversal; sillons parapsidaux parallèles. Base du scutellum avec deux fossettes distantes. Segment médian marginé, transversal, quadrangulaire, tricaréné. Nervation alaire de *Epyris*. Stigma gros et court; Fémurs épaissis; tibias intermédiaires spinuleux. — **Pl. 1, Fig. 9.**

Distribution géographique de l'espèce. — Une espèce d'Afrique.

1. *P. serricollis*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 161 (1874) (Afrique australe).

38. Genus HOMOGLENUS, Kieffer

Homoglenus. Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 388 (1904).

Caractères. — *Femelle.* — Yeux velus et plans; mandibules prolongées en pointe mince, en dessous de laquelle se voit une partie élargie en dedans et armée de 3-4 denticules; ocelles d'égale grosseur. Antennes de treize articles; article deuxième et parfois le troisième transversal, un peu plus court que les suivants. Mesonotum transversal, plus court que le pronotum, avec quatre sillons, dont les parapsidaux sont profonds, percurrents, convergents et graduellement élargis en arrière. Base du scutellum avec deux fossettes circulaires. Segment médian carré, marginé et traversé par trois arêtes longitudinales. Stigma allongé; deux cellules basales fermées; cellule radiale longue, ouverte à l'extrémité; nervure médiane prolongée au delà de la basale jusque sous l'origine du radius. Fémurs peu renflés, les quatre antérieurs ayant leur plus grande épaisseur au milieu; éperon antérieur simple, cilié; articles 2-4 des tarses antérieurs spinuleux; crochets tarsaux grêles, presque droits, avec une dent au milieu. Abdomen convexe, de 8 segments. Le type est *punctatus*.

Distribution géographique des espèces. — Les deux espèces reviennent à l'Afrique.

1. *H. punctatus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 372 (1906) (Algérie : Oran).
2. *H. tripartitus*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3). Vol. 1, p. 388 (1904) (Congo portugais).

39. Genus TRIGLENUS, Marshall

Triglenus. Marshall, in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 250 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Ocelle antérieur beaucoup plus gros que les postérieurs. Sillons parapsidaux bien marqués. Segment médian parcouru par un sillon longitudinal et profond. Ailes à stigma petit et court; nervure médiane dépassant considérablement les cellules basales. Quant au reste, semblable à *Epyris*. (1).

Distribution géographique de l'espèce. — Une espèce d'Afrique.

1. *T. numidus*, Marshall, in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 7, p. 372 (1906) (Algérie).

40. Genus DISSOMPHALUS, Ashmead

Dissomphalus. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 41 (1893).

Caractères. — *Mâle.* — Tête subcirculaire; clypeus caréné, non séparé de la face par une suture; yeux glabres, allongés. Antennes de 13 articles avec ou sans sillons parapsidaux. Base du scu-

(1) Ce genre m'est inconnu. Comme Marshall a classé parmi les *Epyris* des espèces ayant un sillon transversal au scutellum, comme aussi d'autres ayant deux fossettes, la conformation du scutellum de *Triglenus* demeure douteuse.

tellum avec un sillon transversal, parfois divisé par une arête, en 2 fossettes transversales. Segment médian presque carré, avec une arête longitudinale et médiane. Stigma linéaire; nervure sous-costale touchant la costale; nervure postmarginale presque aussi longue que le radius; nervure basale distante du stigma de presque toute sa longueur; 2 cellules basales fermées; cellule radiale longue, ouverte à l'extrémité; nervure médiane prolongée jusque sous l'origine du radius; chez une espèce (*clausus*), il existe une cellule sous-médiane externe fermée. Fémurs non sensiblement épaissis; éperon antérieur cilié; crochets tarsaux simples. Abdomen ovalaire, très déprimé; pétiole avec un sillon longitudinal; 2[e] segment le plus long, ayant, près du bord antérieur, deux fossettes ombiliquées tantôt distantes, tantôt très rapprochées l'une de l'autre.

Femelle. — Aptère. Tête allongée, subquadrangulaire; yeux petits et ovalaires; palpes maxillaires de 4 articles, les labiaux de 3. Pronotum allongé, aminci antérieurement. Lobe médian du mésothorax plus court que les lobes latéraux, subcirculaire; segment médian allongé, quadrangulaire, faiblement rétréci en avant. Fémurs grossis; tibias non spinuleux. Abdomen allongé, convexe et pointu. Conformation comme chez la femelle de *Scleroderma*, dont elle ne diffère, selon Ashmead, que par le nombre des articles des palpes.

Distribution géographique des espèces. — Les douze espèces, dont se compose ce genre, appartiennent à l'Amérique et à l'Asie.

1. *D. bifoveatus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 250 (1906) (Nicaragua).
2. *D. bisulcus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 194 (1894) (Ile St-Vincent).
3. *D. brevinervis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 371 (1904) (Sumatra).
4. *D. californicus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 43 (1893) (Californie).
5. *D. carolinensis*, Ashmead, ibidem, p. 43 (1893) (Caroline septentrionale).
6. *D. clausus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 32, p. 18 (1907) (Bélize).
7. *D. confusus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 194 (1894) (Ile St-Vincent).
8. *D. ? Harmandi*, R. Buysson, Bull. Mus. Paris, p. 125 (1903) (Japon).
9. *D. politus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 1, p. 195 (1894) (Ile St-Vincent).
10. *D. tibialis*, Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 28, p. 134 (1904) (Manila).
11. *D. tuberculatus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 1, p. 193 (1894) (Ile St-Vincent).
12. *D. xanthopus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 42 (1893) (Virginie, Bélize).

41. Genus DISCLERODERMA, Kieffer

Scleroderma. Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 318 (1897).
Discleroderma. Kieffer, ibidem (3), Vol. 1, p. 372 (1904).

Caractères. — *Mâle.* — Tête très convexe; yeux glabres, allongés. Mesonotum plus court que le pronotum, transversal; sillons parapsidaux percurrents, subparallèles, sillons externes distincts. Base du scutellum avec un sillon transversal large, élargi en arrière aux deux bouts. Segment médian carré, marginé, avec trois arêtes longitudinales. Stigma linéaire, pas plus gros qu'une nervure, situé après le tiers basal de l'aile; nervure sous-costale située contre la costale; deux cellules basales fermées; nervure basale aboutissant près de la base du stigma; radius nul. Abdomen allongé, pointu, convexe; deuxième segment campanulé; segments 3-6 munis, au bord postérieur, de deux tubercules très apparents.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce d'Asie.

1. *D. tuberculatum*, Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 17, p. 318 (1897) (Birmanie).

42. Genus BRADEPYRIS, Kieffer

Bradepyris. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 101 (1905).

Caractères. — *Mâle.* — Aptère. Tête allongée, beaucoup plus large que le thorax; yeux velus, allongés; ocelles en triangle. Antennes filiformes, de treize articles. Pronotum allongé. Mesonotum transversal; sillons parapsidaux fortement convergents en arrière. Base du scutellum avec un sillon transversal, à peine élargi aux deux bouts. Segment médian carré, convexe, avec un profond sillon longitudinal et médian. Fémurs grossis, surtout au milieu; éperon antérieur pectiné; crochets tarsaux avec une dent au-dessus du milieu. Abdomen convexe, pointu; pétiole très court; deuxième segment à sillon longitudinal dans sa moitié basale; troisième le plus grand.

Type du genre : *B. apterus*, Kieffer.

Distribution géographique des espèces. — Les deux représentants de ce genre reviennent à l'Afrique.

1. *B. apterus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 374 (1906) (Tunisie).
2. *B. inermis*, Kieffer, ibidem, p. 375 (1906) (Maroc : Casablanca).

43. Genus TRACHEPYRIS, Kieffer

Trachepyris. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 107 (1905).

Caractères. — *Mâle.* — Tête un peu transversale, déprimée; yeux glabres, allongés; mandibules grêles, droites, linéaires, terminées par trois dents. Palpes maxillaires de quatre articles courts, les labiaux de deux. Antennes de treize articles; scape du type démesurément grossi depuis sa base, plus de deux fois aussi gros que le deuxième article et plus long que les quatre suivants réunis, munis, comme les articles 2 et 3, de spinules obtuses et de longs poils. Pronotum allongé. Mesonotum transversal; sillons parapsidaux à peine indiqués. Base du scutellum avec un gros point de chaque côté. Segment médian plan, transversal, marginé, traversé par cinq arêtes longitudinales. Ailes à bord antérieur longuement cilié jusqu'au stigma chez le type; stigma gros et ellipsoïdal chez le type; deux cellules basales fermées; radius chez le type, non développé, visible seulement par transparence; chez l'autre espèce bien marqué et aussi long que la nervure basale; cinq crochets frénaux. Pattes du type à fémurs et tibias très grossis; crochets tarsaux grêles et simples. Abdomen convexe, pointu.

Type du genre : *T. spinosipes*, Kieffer. — Pl. I, Fig. 8, 12 et 15.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend deux espèces d'Afrique.

1. *T. biscrensis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 414 (1906) (Algérie : Biskra).
2. *T. spinosipes*, Kieffer, ibidem, p. 413 (1906) (Algérie : Ismaïlia; Aïn-Sefra).

44. Genus ALLEPYRIS, Kieffer

Allepyris. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 106 (1905).

Caractères. — *Mâle.* — Tête allongée, sans carène entre les antennes; yeux glabres, allongés; mandibules à peine élargies à l'extrémité qui est tronquée et armée de cinq dents. Antennes de treize articles. Pronotum allongé. Mesonotum transversal, avec ou sans sillons parapsidaux. Base du scutellum

avec un sillon large et transversal. Segment médian allongé, quadrangulaire, marginé, avec cinq arêtes longitudinales. Stigma ellipsoïdal ou lancéolé; deux cellules basales fermées; radius très court, au maximum égal à la nervure basale, qui aboutit à la base du stigma; nervures costale, médiane et sous-médiane avec de longs poils dressés et alignés; quatre crochets frénaux. Fémurs fortement épaissis; crochets tarsaux avec une dent au-dessus du milieu. Abdomen convexe. Ce genre est très voisin du suivant. — **Pl. I, Fig. 7.**

Distribution géographique des espèces. — Ce genre renferme trois espèces d'Europe.

1. *A. microneurus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 417 (1906) (France).
2. *A. nigricrus*, Kieffer, ibidem, p. 417 (1906) (France).
2. *A. ruficrus*, Kieffer, ibidem, p. 418 (1906) (Italie septentrionale).

45. Genus LÆLIUS, Ashmead

Bethylus (non Latreille nec Ashmead). Förster, Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 17, p. 107 (1860).
Lælius. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 50 (1893).

Caractères. — Ce genre ne diffère du précédent que par les caractères suivants : Ailes sans stigma proprement dit, mais avec une courte nervure marginale un peu épaissie; segment médian avec une ou trois arêtes longitudinales; crochets tarsaux simples. Selon Ashmead, les espèces américaine sont les yeux velus. — **Pl. 3, Fig. 13.**

Mœurs. — *Bipartitus*, *Perrisi*, *tibialis* et *trogodermatis* sont parasites des larves de Coléoptères lignicoles.

Distribution géographique des espèces. — Les dix espèces qui suivent proviennent d'Europe et de l'Amérique du Nord.

1. *L. Ashmeadi* n. nov. (*rufipes*, Ashmead), Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 51 (1893) (Etats-Unis).
2. *L. bipartitus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 419 (1906) (France).
3. *L. femoralis*, Förster, Verh. Naturh. Ver. Rheinl. Vol. 17, p. 107 (1860) (Allemagne).
4. *L. fulvipes*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 421 (1906) (Italie; Espagne).
5. *L. nigripilosus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 52 (1893) (Floride).
6. *L. Perrisi*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 421 (1906) (France).
7. *L. rufipes*, Förster, Verh. Naturh. Ver. Rheinl. Vol. 17, p. 108 (1860) (Allemagne).
8. *L. tibialis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 420 (1906) (France).
9. *L. tricarinatus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 51 (1893) (Floride, Colombie britann.).
10. *L. trogodermatis*, Ashmead, ibidem, p. 51 (1793) (Colombie britannique).

46. Genus PROLÆLIUS, Kieffer

Paralælius (non Kieffer). Cameron, Rec. Albany Mus. Vol. 1, p. 253 (1905).
Prolælius. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 251 (1905).

Caractères. — Tête allongée; yeux glabres; mandibules avec plusieurs dents. Antennes de treize articles. Pronotum allongé. Sillons parapsidaux nuls. Base du scutellum avec deux fossettes. Segment médian marginé latéralement; avec trois arêtes longitudinales. Ailes avec deux cellules basales fermées; radius élargi en massue à l'extrémité; stigma remplacé par une nervure marginale trois fois aussi longue que large.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce revient à l'Afrique.

1. *P. firmipennis*, Cameron, Rec. Albany Mus. Vol. 1, p. 253 (1905) (Cap).

47. Genus PARALAELIUS, Kieffer

Bethylus (non Latreille nec Förster). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 52 (1893).
Paralaelius. Kieffer, Ann. Soc Scientif. Brux. Vol 29, p. 129 (1905).

Caractères. — Tête allongée, yeux ovalaires, palpes maxillaires de six articles, les labiaux de trois; mandibules tronquées, avec trois à quatre dents. Antennes de douze articles. Pronotum allongé. Mesonotum transversal. Segment médian avec des arêtes longitudinales. Stigma remplacé par une courte nervure marginale; radius très court, beaucoup plus court que la nervure basale; deux cellules basales fermées. Fémurs très grossis; crochets tarsaux simples. Abdomen convexe, pointu, troisième segment le plus long.

Distribution géographique des espèces. — Les espèces de ce genre sont propres à l'Amérique du Nord.

1. *P. centratus*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, P. 3, p. 281 (1836) (Indiana, Floride, Colorado).
2. *P. constrictus*, Ashmead, Bull. U. S Nat. Mus. Vol. 45, p. 53 (1893) (Floride).
3. *P. pedatus*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, P. 3, p. 280 (1836) (Indiana, Floride, Virginie).

48. Genus ALLOBETHYLUS, Kieffer

Allobethylus. Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 247 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Tête quadrangulaire, allongée, deux fois aussi longue que le prothorax; yeux velus, assez grands; mandibules minces, leur extrémité tronquée obliquement et finement denticulée. Antennes de treize articles, plus courtes que la tête. Pronotum allongé. Mesonotum transversal, sillons parapsidaux percurrents. Base du scutellum avec 2 fossettes petites et distantes. Segment médian sans sculpture. Ailes sans stigma; deux cellules basales dont la sous-médiane est ouverte sur tout le dessous; radius long. Fémurs renflés Abdomen convexe, pointu.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce est exotique.

1. *A. multicolor*, Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2). Vol. 14, p. 1 (1908) (Nouvelle-Guinée).

49. Genus CEPHALONOMIA, Westwood

Cephalonomia. Westwood, Mag. Nat. Hist. Vol. 6, p. 420 (1833).
Holopedina. Förster, Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 7, p. 501 (1850).
Scleroderma (part.). Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 75 (1887).

Caractères. — Tête de la ♀ grande, carrée ou quadrangulaire; yeux petits, mais non ponctiformes, glabres; ocelles tantôt distincts, tantôt nuls. Tête du ♂ plus arrondie, ocelles toujours distincts; mandibules graduellement amincies en pointe, paraissant simples, mais en réalité tridentées. Antennes de douze articles. Mesonotum transversal, plus court que le pronotum, occupant toute la largeur du thorax et non dépassé, de chaque côté, par un lobe latéral; sillons parapsidaux nuls. Scutellum distinct chez les formes ailées, parfois nul chez des formes aptères. Segment médian quadrangulaire, sans carène sauf chez *carinata*. Ailes ordinairement développées chez le mâle, souvent nulles ou atrophiées chez la femelle; une seule nervure marquée, à savoir la sous-costale; à son extrémité, cette nervure forme un

épaississement calleux, qui est un rudiment de la nervure basale; au delà de cet épaississement et séparée de lui par une courte nervure ou par un espace blanc, se trouve une seconde callosité, qui est un rudiment du stigma; parfois la nervure médiane est distincte ou bien la médiane et la sous-costale sont indiquées par des lignes jaunâtres. Fémurs renflés; crochets tarsaux simples. Abdomen déprimé. — **Pl. 3, Fig. 5, 9, 11.**

Mœurs. — Ces insectes sont parasites de larves de Coléoptères.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend les quinze espèces suivantes :

1. *C. brevipennis*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 458 (1906) (Angleterre).
2. *C. carinata*, Kieffer, Berl. Eni. Zeit. Vol. 51, p. 295 (1907) (Albanie).
3. *C. cursor*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 129 (1881) (Albanie).
4. *C. cyniphila*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 75 (1887) (Floride).
5. *C. formiciformis* (*polypori*, Förster), Westwood, Mag. Nat. Hist. Vol. 6, p. 421 (1833) (Angleterre, Allemagne).
   var. sulcata, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 458 (1906) (France ou Autriche).
6. *C. gallicola*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 75 (1887) (Floride).
7. *C. Giraudi*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 454 (1906) (France).
8. *C. hyalinipennis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 48 (1893) (Floride).
9. *C. indica*, Kieffer, Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. Vol. 7, p. 313 (1907) (Java).
10. *C. mycetophila*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hymen. Eur. Vol. 9, p. 455 (1906) (France).
11. *C. nigrescens*, Kieffer, ibidem, p. 451 (1906) (France : Pyrénées).
12. *C. nubilipennis*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 97 (1887) (Floride).
13. *C. peregrina*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 127 (1881) (Ceylan).
14. *C. rufa*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 460 (1906) (France).
15. *C. Xambeui*, Giard (*Scleroderma* sp.?), Xambeu, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 468 (1892) (France).

50. Genus ATELEOPTERUS, Förster (non Ashmead)

Bethylus (part.). Förster, Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 8, p. 5 (1851).
Ateleopterus. Förster, Hym. Stud. Vol. 2, p. 96 (1856).

Caractères. — *Mâle.* — Antennes de treize articles. Ailes sans stigma; radius nul; trois cellules basales, dont la sous-costale est très étroite et la sous-médiane est incomplètement fermée à son extrémité, la nervure transversale n'atteignant pas tout à fait la médiane; nervure basale sortant du même point que la transversale.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce appartient à l'Europe.

1. *A. Försteri* (*ateleopterus*, Förster), Kirchner, Cat. Hym. Eur. p. 191 (1867) (Allemagne).

51. Genus NEOSCLERODERMA, Kieffer

Ateleopterus (non Förster). Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 97 (1887).
Neoscleroderma. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 106 (1905).

Caractères. — Antennes de treize articles. Ailes avec une cellule sous-costale close, sans stigma, sans radius, sans cellule médiane ni sous-médiane.

Distribution géographique des espèces. — Les quatre espèces reviennent à l'Amérique et à l'Australie.

1. *N. longiceps*, Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, p. 327 (1900) (Australie).

2. *N. nubilipenne*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 97 (1887) (Floride).
3. *N. tarsale*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 45 (1893) (Colombie, Indiana).
4. *N. virginiense*, Ashmead, ibidem, p. 45 (1893) (Virginie).

52. Genus PROSCLERODERMA, Kieffer

Proscleroderma. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 100 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Aptère. Tête arrondie et déprimée; mandibules presque linéaires, à sommet tronqué obliquement et finement dentelé; yeux glabres, allongés; ocelles distincts. Palpes maxillaires longs et grêles, ayant au moins quatre articles. Antennes de douze articles. Thorax beaucoup plus étroit que la tête ou que l'abdomen. Pronotum subquadrangulaire; mesonotum transversal, à sillons parapsidaux peu marqués. Scutellum semi-circulaire. Segment médian avec une arête longitudinale. Fémurs peu grossis; crochets tarsaux grêles, avec une dent au milieu. Abdomen convexe, pointu.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre ne comprend que l'espèce suivante.
1. *P. punctatum*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 430 (1906) (Syrie).

53. Genus SCLERODERMA, Latreille

Sclerodermus. Latreille, Gen. Crust. Ins. Vol. 4, p. 119 (1809).
Omalus (part.). Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 396 (1834).
Methoca. Lepeletier, Hist. Nat. Ins. Vol. 3, p. 573 (1845).

Caractères. — Tête déprimée, grande; yeux petits, mais non ponctiformes; ocelles nuls chez les femelles aptères; mandibules à extrémité tronquée obliquement et tri- ou quadridentée. Palpes maxillaires de quatre articles, les labiaux de trois. Antennes de treize articles; flagellum filiforme. Pronotum allongé, chez la femelle aptère, les lobes latéraux du mésothorax touchent le prothorax et sont de moitié plus long que le lobe médian; scutellum nul; chez les formes ailées, le scutellum est presque semi-circulaire, à base munie d'un sillon transversal. Segment médian allongé, à bords latéraux subparallèles. Ailes nulles chez la plupart des femelles, bien développées chez les mâles et chez quelques femelles; stigma et radius nuls; nervure sous-costale rapprochée du bord; cellule médiane fermée; cellule sous-médiane ouverte sur le dessous. Fémurs épaissis; pattes inermes; crochets tarsaux simples. Abdomen convexe et pointu. — **Pl. 2, Fig. 4, 5, 6, 8; Pl. 3, Fig. 6, 8.**

Mœurs. — Parasites de larves de Coléoptères.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend quarante-huit espèces réparties sur toutes les parties du globe.
1. *S. abdominale*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 167 (1839) (France).
2. *S. bicolor*, Smith, Journ. Proc Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4, Suppl. p. 77 (1860) (Célèbes).
3. *S. brevicorne*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 447 (1905) (Sicile).
   var. graciliventre, Kieffer, ibidem, p. 447 (1906) (Portugal).
4. *S. breviventre*, Ashmead, Fauna Hawaii. Vol. 1, p. 286 (1901) (Lanai).
5. *S. castaneum*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 375 (1904) (Moluques).
6. *S. cereicolle*, Kieffer, ibidem, p. 374 (1904) (Guinée : île Annobon; Italie : île Giglio).
7. *S. concinnum*, Saunders, Trans. Ent. Soc Lond. p. 116 (1881) (Epire).
8. *S. cylindricum*, Westwood, ibidem, Vol. 2, p. 168 (1839) (Albanie).
9. *S. domesticum*, Latreille, Gener. Crust. et Insect. Vol. 4, p. 119 (1809) (Europe centrale et méridionale).
   var. longiventre, Kieffer in Ernest André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 436 (1906) (Italie).

10. *S. ephippium*, Saunders, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 27 (1880) (Epire).
11. *S. fasciatum*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 168 (1839) (Allemagne).
12. *S. Fonscolombei*, Westwood, ibidem, p. 124 (1881) (France).
13. *S. formiciforme*, Westwood, ibidem, Vol. 2, p. 168 (1839) (France).
14. *S. ? fulvicorne*, Westwood, ibidem, p. 172 (1839) (France).
15. *S. ? fuscicorne*, Westwood, ibidem, p. 172 (1839) (France).
16. *S. fuscum*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 396 (1834) (Allemagne).
17. *S. gracile*, Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 115 (1881) (Epire).
18. *S. intermedium*, Westwood, ibidem, Vol. 2, p. 169 (1839) (Europe).
19. *S. Kaalae*, Ashmead, Fauna Hawaii. Vol. 1, p. 285 (1901) (Oahu).
20. *S. lanaiense*, Ashmead, ibidem, p. 285 (1901) (Lanai).
21. *S. lineare*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 124 (1881) (Albanie).
22. *S. luteicolle*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 375 (1904) (Birmanie).
23. *S. macrogaster*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 75 (1887) (Floride).
24. *S. minutum*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 170 (1839) (Albanie).
25. *S. nigriventre*, Ashmead, Fauna Hawaii. Vol. 1, p. 285 (1901) (Lanai).
26. *S. nigrum*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 375 (1904) (Sumatra).
27. *S. nitidum*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 167 (1839) (France).
28. *S. pedunculus*, Westwood, ibidem, p. 170 (1839) (Grèce).
    var. fasciativentre nom. nov. (*fasciatum*, Kieffer), Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 296 (1907) (Albanie).
29. *S. Perkinsi*, Ashmead, Fauna Hawaii, Vol. 1, p. 283 (1901) (Hawaii).
30. *S. piceum*, Westwood, Trans. Ent Soc. Lond. Vol. 2, p. 170 (1839) (Albanie).
31. *S. polynesiale*, Saunders, ibidem, p. 116 (1881) (Hawaii).
32. *S. rufescens*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 396 (1834) (Allemagne).
33. *S. Sidneyanum*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 170 (1874) (Albanie).
34. *S. soror*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 123 (1881) (Mexique).
35. *S. Thwaitesianum*, Westwood, ibidem, p. 123 (1881) (Ceylan).
36. *S. unicolor*, Westwood, ibidem, p. 167 (1839) (Allemagne, Espagne, Sicile).
37. *S. vigilans*, Westwood, ibidem, p. 123 (1881) (Ceylan).
38. *S. Wollastoni*, Westwood, ibidem, p. 122 (1881) (Ile Sainte-Hélène).

54. Genus SCLEROCHROA, Förster

Sclerochroa. Förster, Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 5, p. 50 (1850).

Caractères. — *Femelle.* — Aptère. Tête très grande, quadrangulaire, plane, sans ocelles; yeux plans; mandibules à peine plus larges à l'extrémité qui est tridentée. Antennes de treize articles, graduellement épaissies vers le haut. Segment médian plus étroit à la base qu'au sommet, formant un triangle équilatéral. Pattes très velues; fémurs et tibias très épaissis; tibias intermédiaires spinuleux. Abdomen convexe.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre est établi sur l'espèce suivante :

1. *S. rufa*, Förster, Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 5, p. 50 (1850) (Europe méridionale).

55. Genus PARASCLERODERMA, Kieffer

Parascleroderma. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 103 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Aptère. Tête très allongée, quadrangulaire; mandibules bidentées; yeux petits, glabres, circulaires; ocelles nuls. Antennes de treize articles. Pronotum allongé. Mésothorax à lobe médian triangulaire, très petit et separé des lobes latéraux et du prothorax par des impressions

profondes; lobes latéraux situés plus en arrière que le médian, ne touchant pas le pronotum, de sorte qu'il existe un rétrécissement entre le prothorax et le mésothorax. Scutellum nul. Segment médian allongé, non marginé, à bords latéraux parallèles, inséré contre le bord postérieur du lobe médian du mésothorax, vis-à-vis du milieu des lobes latéraux. Fémurs antérieurs et postérieurs fortement épaissis et comprimés; tibias non spinuleux; crochets tarsaux simples. Abdomen convexe, pointu. — **Pl. 2, Fig. 7.**

Distribution géographique des espèces. — Les trois espèces appartiennent aux pays méditerranéens.

1. *P. fulviceps*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 427 (1906) (Sicile).
2. *P. nigriceps*, Kieffer, ibidem, p. 427 (1906) (Italie : île Giglio).
3. *P. rugosulum*, Kieffer, ibidem, p. 427 (1906) (Espagne : Gibraltar).

56. Genus ECITOPRIA, Wasmann

? **Scleroderma** (part.). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 169 (1839).
Ecitopria. Wasmann, Psychisch. Fähigkeiten der Ameisen, Stuttgart, p. 127 (1899).

Caractères. — *Femelle.* — Aptère. Tête déprimée, allongée, presque deux fois aussi large que le thorax; mandibules très fines, probablement simples; yeux ponctiformes; ocelles nuls. Antennes de 13 articles, faiblement épaissies vers le haut. Scape arqué, aussi long que les six ou sept articles suivants réunis; articles 3-12 transversaux. Thorax presque plan. Pronotum allongé, presque quadrangulaire. Mesonotum transversal. Scutellum nul. Segment médian allongé, quadrangulaire, marginé latéralement, sans arêtes. Fémurs épaissis, graduellement amincis aux deux bouts; crochets tarsaux simples. Abdomen convexe, pointu. — **Pl. 3, Fig. 7.**

Mœurs. — Le type de ce genre est myrmécophile.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend les quatre espèces suivantes.

1. *E. crassicornis*, Wasmann, Psychisch. Fähigkeiten der Ameise, Stuttgart, p. 127 (1899) (Brésil).
2. *E. fusca*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 378 (1904) (Sumatra).
3. *E. ? mexicana*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Zool. Lond. Vol. 2, p. 169 (1839) (Mexique).
4. *E. proxima*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 1, p. 378 (1904) (Sardaigne).

57. Genus GLENOSEMA, Kieffer

Glenosema. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Brux. Vol. 29, p. 100 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Aptère. Tête carrée, beaucoup plus large que le thorax; mandibules longues, d'égale largeur, denticulées le long du bord latéral, avec 6-7 dents plus grandes à l'extrémité; yeux glabres, ronds; ocelles en triangle. Palpes maxillaires de six articles, les labiaux de trois. Antennes de 13 articles. Pronotum allongé. Mesonotum en forme d'étroite bande transversale, sans sillons parapsidaux. Base du scutellum avec un large sillon transversal. Segment médian presque carré, convexe, marginé latéralement et postérieurement. Fémurs médiocrement renflés; tibias non spinuleux; crochets tarsaux simples. Abdomen convexe, pointu. — **Pl. 2, Fig. 12.**

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre ne comprend qu'une espèce d'Europe.

1. *G. nigra* Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 432 (1906) (France méridionale).

58. Genus PSILOBETHYLUS, Kieffer

Psilobethylus. Kieffer in André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 461 (1906).

Caractères. — *Femelle.* — Aptère. Tête allongée, presque rectangulaire; mandibules tridentées; yeux ponctiformes. Ocelles nuls. Palpes maxillaires et labiaux uni-articulés. Antennes graduellement épaissies vers le haut, composées de 13 articles. Pronotum allongé. Mesonotum et scutellum sans impression. Segment médian allongé, rectangulaire, non marginé et sans arête. Fémurs épaissis; tibias non spinuleux. Abdomen déprimé, terminé en pointe. — **Pl. I, Fig. 3.**

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique représentant de ce genre est d'Europe.

1. *P. luteus*, Kieffer in Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 9, p. 463 (1906) (Italie).

INDEX

EXPLICATION DES PLANCHES

Planche 1

Fig. 1. Mandibule de *Glenosema nigrum,* Kieffer.
— 2. Moitié basale de l'aile de *Bethylus fuscicornis,* Jurine; *c. r.,* cellule radiale; *c. s.,* cellule sous-costale; *c. m.,* cellule médiane; *c. s.-m.,* cellule sous-médiane.
— 3. Tête de *Psilobethylus luteus,* Kieffer.
— 4. Antenne de *Glenosema nigrum,* Kieffer.
— 5. Aile de *Mesitius Carcelii,* Westwood.
— 6. *Apenesia amazonica,* Westwood, ♀.
— 7. Moitié basale de l'aile de *Allepyris microneurus,* Kieffer.
— 8. Antenne de *Trachepyris spinosipes,* Kieffer, ♀.
— 9. *Pristobethylus serricollis,* Westwood, ♀.
— 10. *Epyris maculipennis,* Marshall, ♀.
— 11. *Prosierola nasalis,* Westwood, ♀.
— 12. Patte antérieure de *Trachepyris spinosipes,* Kieffer.
— 13. Aile de *Trissepyris ruficeps,* Kieffer.
— 14. *Mesitius Carcelii.* Westwood, ♀.
— 15. Aile de *Trachepyris spinosipes,* Kieffer.
— 16. Dessus de thorax de *Trissepyris ruficeps,* Kieffer; *a,* pronotum; *b,* mesonotum; *c,* scutellum; *d,* segment médian.
— 17. Aile de *Parasierola gallicola,* Kieffer; *a,* prostigma; *b,* stigma; *c,* aréole.
— 18. Tête et thorax de *Pristocera nigrita,* Kieffer, ♀; *a,* pronotum; *b,* lobe médian du mesonotum; *c,* segment médian.

Planche 2

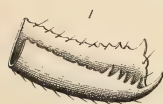
Fig. 1. Aile de *Epyris armatitarsis,* Kieffer.
— 2. Tête, thorax et patte antérieure de *Sclerogibba crassifemorata,* Riggio & De Stefani.
— 3. Aile de *Disepyris rufipes,* Kieffer.
— 4. Base de l'aile de *Scleroderma domesticum,* Latreille, ♂.
— 5. Base de l'aile de *Scleroderma cereicolle,* Kieffer, ♂.
— 6. *Scleroderma domesticum,* Latreille, ♀.
— 7. *Parascleroderma fulviceps,* Kieffer, ♀.
— 8. Base de l'aile de *Scleroderma ephippium,* Westwood.
— 9. Hanche et patte intermédiaire de *Sclerogibba crassifemorata,* Riggio.
— 10. Crochet tarsal de *Trissepyris ruficeps,* Kieffer.
— 11. Crochet tarsal de *Bethylus cephalotes,* Förster.
— 12. *Glenosema nigra,* Kieffer, ♀.
— 13. *Anisepyris amazonicns,* Westwood.
— 14 *Mystrocnemis erythrothorax,* Kieffer, ♀.
— 15. Crochet tarsal du même.
— 16. Crochet tarsal de *Pristepyris rugicollis,* Kieffer.
— 17. Mandibule de *Psilobethylus luteus,* Kieffer.
— 18. Mandibule de *Anisobrachium incertum,* Kieffer.

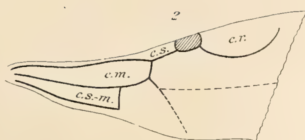
Fig. 19. *Anisobrachium incertum,* Kieffer, ♀
— 20. *Pristocera depressa,* Fabricius, ♂.
— 21. *Pristocera depressa,* Fabricius, ♀.
— 22. Crochet tarsal de *Sclerogibba crassifemorata,* Riggio.
— 23. Mandibule de *Pristocera depressa*, Fabricius, ♂.
— 24. Aile de *Epyris bipartitus,* Kieffer.
— 25. *Pseudisobrachium intermedium*, Kieffer, ♀.
— 26. Aile de *Cryptobethylus*, Marshall.
— 27. Mandibule de *Trachepyris spinosipes*, Kieffer.

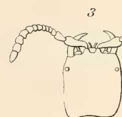
PLANCHE 3

Fig. 1. *Eupsenella agilis*, Westwood; 1*a* et *b*, mandibule vu d'en haut et de côté; 1*c*, antenne.
— 2. *Pseudisobrachium subcyaneum,* Haliday, ♂.
— 3. *Epirys niger*, Westwood; 3*a*, mandibule; 3*b*, palpes maxillaires; 3*c*, menton avec les palpes labiaux.
— 4. *Calyoza staphylinoides*, Westwood, ♂.
— 5. *Cephalonomia rufa*, Kieffer, ♀.
— 6. *Sceroderma Sidneyanum,* Westwood, ♂.
— 7. *Ecitopria proxima*, Kieffer, ♀.
— 8. *Scleroderma Sidneyanum*, Westwood, ♀.
— 9. *Cephalonomia formiciformis,* Westwood, ♀ ailée.
— 10. *Goniozus claripennis,* Förster.
— 11. *Cephalonomia formiciformis,* Westwood, ♂.
— 12. *Bethylus hamatus*, Kieffer.
— 13. *Laelius tibialis,* Kieffer.

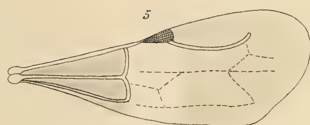
Bitche (Lorraine), 30 août 1908.



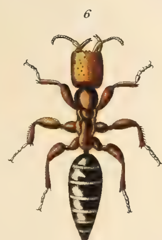




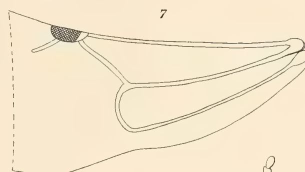




Mesitius Carcelii, Westw.



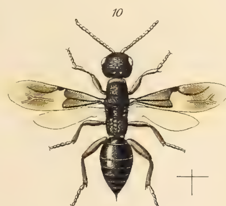
Apenesia amazonica, Westw. ♀



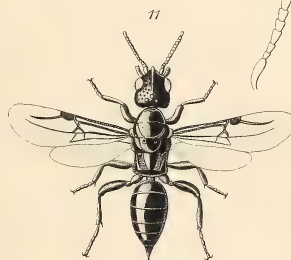




Pristobethylus serricollis, Westw.



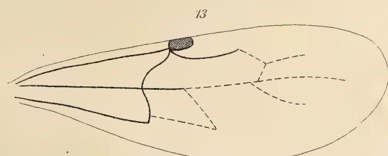
Epyris maculipennis Marsh. ♀



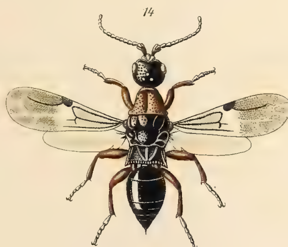
Prosierola nasalis, Westw. ♀



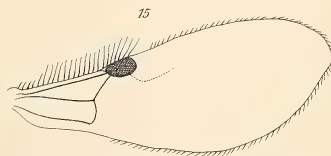




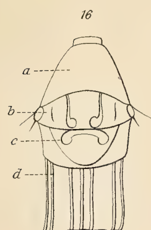
Trissepyris ruficeps, Kieff.

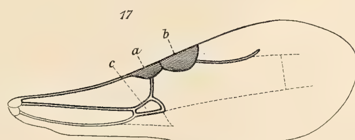


Mesitius Carcelii, Westw. ♀

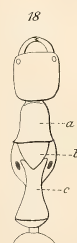


Trachepyris spinosipes, Kieff.

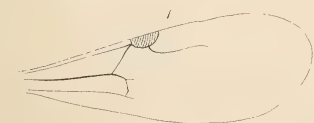




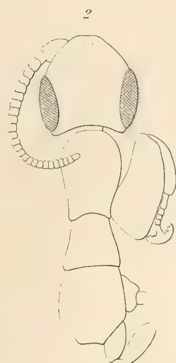
Parasierola gallicola, Kieff.



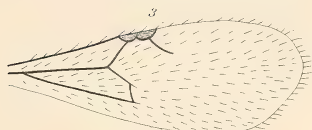
FAM. BETHYLIDÆ



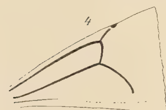
Epyris armatilarsis Kieff.



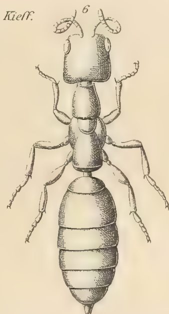
Sclerogibba crassifemorata Rigg.-Stef.



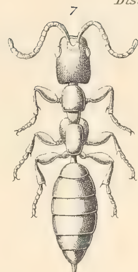
Disepyris rufipes Kieff.

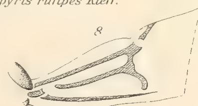






Scleroderma domesticum Latr. ♀

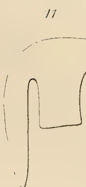


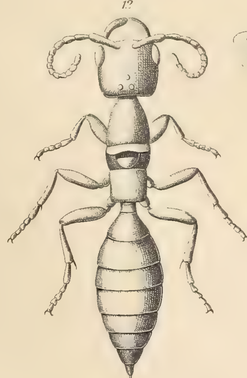




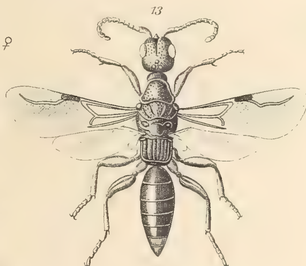
Parascleroderma fulviceps Kieff. ♀



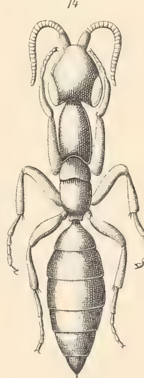




Glenosema nigrum Kieff. ♀



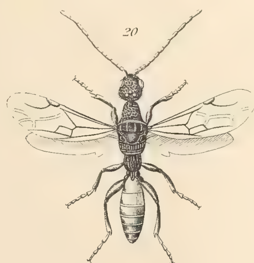
Anisepyris amazonicus Westw.







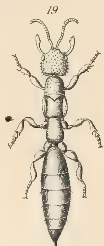
Mystrocnemis erythrothorax Kieff. ♀



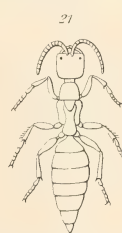
Pristocera depressa Fabr. ♂



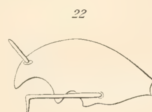




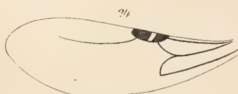
Anisobrachium incertum Kieff. ♀



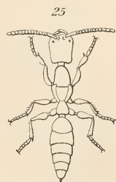
Pristocera depressa Fabr. ♀



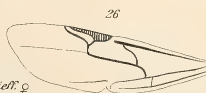




Epyris bipartitus Kieff.



Pseudisobrachium intermedium Kieff. ♀



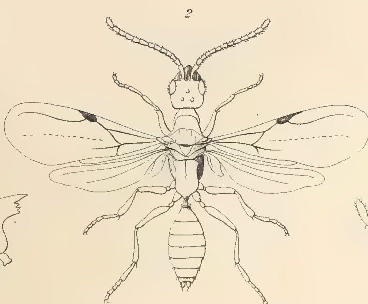
Cryptobethylus, Marsh.



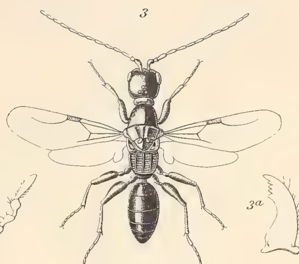
FAM. BETHYLIDÆ



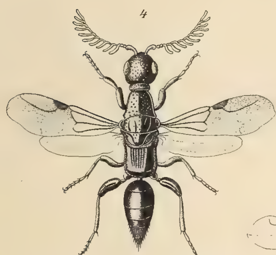
Eupsenella agilis Westw.



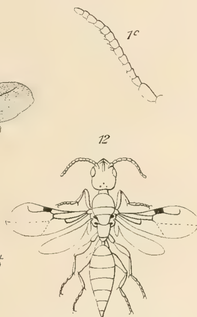
Pseudisobrachium subcyaneum, Hal. ♂



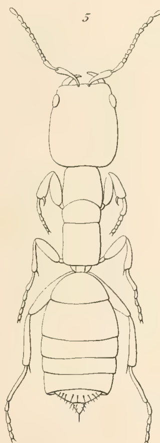
Epyris niger. Westw.



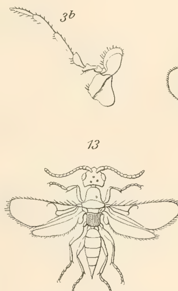
Calyoza staphylinoides, Westw. ♂



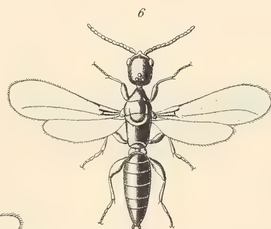
Bethylus hamatus, Kieff.



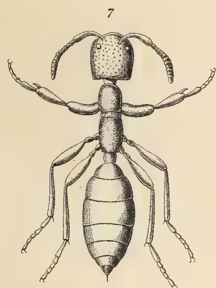
Cephalonomia rufa, Kieff. ♀



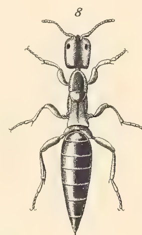
Laelius tibialis, Kieff.



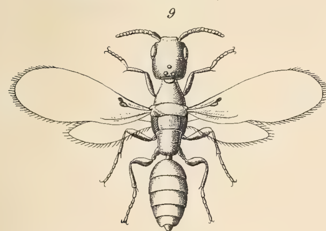
Scleroderma Sidneyanum, Westw. ♂



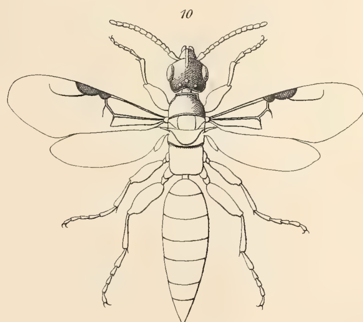
Ecitopria proxima, Kieff. ♀



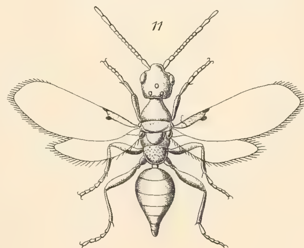
Scleroderma Sidneyanum, Westw. ♀



Cephalonomia formiciformis, Westw. ♀



Goniozus claripennis, Först.



Cephalonomia formiciformis, Westw. ♂

FAM. BETHYLIDÆ

3

HYMENOPTERA

FAM. STEPHANIDÆ

k1

HYMENOPTERA

FAM. STEPHANIDÆ

par J. J. KIEFFER, Doct. Phil. Nat.

AVEC I PLANCHE NOIRE



La famille des *Stephanidæ* doit son nom au genre *Stephanus,* créé par Jurine en 1807. Le type de ce genre, *S. serrator,* Fabr., est en même temps, dans toute la famille des Stéphanides, le représentant le plus anciennement connu; Zschach l'a décrit et dessiné dès 1788 (Mus. Leskean. Vol. 1, p. 60, Tab. Synistata, fig. 193, ♀) sous le nom de *Ichneumon nº 193.* Un peu plus tard, en 1798, Fabricius décrivit le même insecte sous le nom de *Ichneumon serrator* (Ent. Syst. Suppl. p. 224) et six ans plus tard, il le plaça dans le genre *Bracon* (Syst. Piez. p. 108). Le type de cette famille, classé ainsi d'abord parmi les Ichneumonides, puis parmi les Braconides, fut attribué ensuite aux Evaniides par Jurine, lors de la création du genre *Stephanus.* Enfin Leach établit, en 1830, sur cet unique genre qui ne comprenait encore que deux espèces, la famille des *Stephanidæ.* Plus récemment Cameron fit entrer dans cette famille le genre *Monomachus* (Biologia Centrali-Americana, 1887), que nous considérons comme appartenant à la famille des *Pelecinidæ.* Nous n'admettons ici que les trois anciens genres, subdivisés récemment, à savoir : *Stephanus, Fœnatopus* et *Stenophasmus;* ce dernier genre, que Schletterer, le meilleur connaisseur des Stephanides, considère comme appartenant à cette famille (Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 197 (1899), en a été exclu par quelques auteurs plus récents (p. ex. Szepligeti, 1902; Enderlein, 1905 non 1901).

Caractères généraux. — Tête globuleuse; yeux grands, glabres; ocelles en triangle; bord occipital simple ou aminci en arête, ou prolongé en une collerette translucide mais non relevée; mandibules fortes, triangulaires, terminées en une pointe souvent courbée en dehors. Palpes maxillaires très longs, composés de 5 articles; les labiaux courts, composés de 4 articles. Antennes très longues; scape court et très épaissi; flagellum très mince, sétiforme, composé de 30 à 70 articles allongés, indistinctement séparés et munis de poils dressés et assez longs, sauf les premiers articles.

Prothorax composé d'une partie antérieure amincie en col, et d'une partie postérieure élargie. Mesonotum court, parcouru par trois lignes longitudinales ponctuées ou par trois sillons. Scutellum

souvent divisé en trois lobes. Segment médian très long. Ailes pubescentes, les postérieures ciliées. Ailes antérieures ayant au minimum trois cellules, à savoir les cellules basales, et au maximum huit cellules, à savoir trois basales, une radiale ouverte à la marge, deux cubitales, une discoïdale et une sous-médiane externe. Ailes inférieures sans cellule ou avec une seule cellule, sauf chez les genres ayant la nervation la plus complète, chez lesquels on distingue aux ailes inférieures deux ou trois cellules fermées. Trochanters bi-articulés.

Abdomen inséré au-dessus des hanches postérieures, à l'extrémité postérieure du segment médian, caractère par lequel les Stephanides se distinguent des Evaniides. Pétiole tantôt gros et plus court que l'abdomen proprement dit, tantôt grêle et aussi long ou plus long que l'abdomen proprement dit; celui-ci en forme de massue; tarière de la femelle longuement proéminente, avec deux valves pubescentes.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

1. *Antennes de 30 à 40 articles et plus courtes que le corps; ocelle antérieur entouré de cinq tubercules; mandibules recourbées en bec de perroquet; mesonotum sans sillons; scutellum divisé en trois parties; fémurs postérieurs avec 2-3 grosses dents sur le dessous; ailes antérieures ayant au maximum une cellule cubitale, les inférieures au maximum avec une cellule fermée et 3 crochets frénaux; abdomen convexe sur le dessous* . . . . 2.

— *Antennes d'environ 70 articles, plus longues que le corps; tubercules frontaux nuls ou au nombre de 2; mandibules non recourbées; mesonotum avec 2 sillons longitudinaux; scutellum non divisé; fémurs postérieurs inermes; ailes antérieures avec 2 cellules cubitales, les inférieures avec 2 ou 3 cellules fermées; abdomen plus ou moins concave sur le dessous* . . . . . . 3. Subfam. STENOPHASMINÆ.

2. *Ailes antérieures avec une cellule cubitale et une cellule discoïdale* (**Fig. 1-3**); *stigma épais, fortement chitineux, les nervures qui le limitent, ne sont pas distinctes* . . . . 1. Subfam. STEPHANINÆ.

— *Ailes antérieures sans cellule cubitale et sans cellule discoïdale* (**Fig. 13, 15 et 16**); *stigma membraneux, ordinairement transparent, les nervures qui le limitent, sont parfaitement distinctes* . . . . 2. Subfam. FŒNATOPODINÆ.

1. SUBFAM. STEPHANINÆ, ENDERLEIN

Stephaninæ. Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p. 290 (1906).

Caractères. — Tête armée de cinq tubercules pointus, formant autour de l'ocelle antérieur un cercle ou une couronne, d'où le nom de *Stephanus;* les deux tubercules postérieurs ordinairement plus faibles que les trois autres; l'espace circonscrit par ces tubercules plus ou moins enfoncé. Mandibules terminées en une pointe courbée en dehors comme un bec de perroquet, munies sur le côté d'une touffe de poils. Antennes composées de trente à quarante articles. Mesonotum court, arqué en avant, traversé en son milieu par une ligne longitudinale composée ordinairement de gros points enfoncés; de chaque côté se voit encore une ligne longitudinale ponctuée, ces deux lignes divergentes en avant. Scutellum divisé, à partir du milieu de son bord antérieur, par deux lignes ponctuées et divergentes, en trois parties inégales, dont les deux latérales et antérieures sont plus petites. Ailes antérieures avec trois

cellules basales, dont la première ou sous-costale est très étroite, une radiale ouverte à la marge et parfois encore au sommet, longue et étroite, une cubitale, une discoïdale et une sous-médiane externe; stigma épais, très chitineux. Ailes inférieures très étroites, avec trois crochets frénaux, une nervure sous-costale et parfois encore une nervure médiane et une nervure cubitale. Les pattes antérieures et intermédiaires ont les hanches très courtes, les fémurs et les tibias grêles, les tarses composés de cinq articles, donc le quatrième est très court et prolongé en avant sur le dessous. Pattes postérieures très allongées; leurs hanches beaucoup plus longues que les quatre autres et rapprochées l'une de l'autre; second article des trochanters très court; leurs fémurs très épaissis, plus ou moins fusiformes, armés sur le dessous, de deux ou trois grosses dents, dont les intervalles sont souvent finement dentelés; leurs tibias de conformation particulière : dans leur tiers ou leur milieu basal, ou même au-delà, ils sont comprimés; leur partie apicale est cylindrique, épaissie et armée de deux éperons à son extrémité; tarses postérieurs composés tantôt de trois articles dans les deux sexes, tantôt de cinq dans les deux sexes, tantôt de cinq chez le mâle et de trois chez la femelle; chez la femelle, le quatrième est raccourci et fortement prolongé, sur le dessous, en un appendice longuement velu. Abdomen convexe sur le dessous, composé de sept segments chez le mâle, de six chez la femelle.

TABLEAU DES GENRES

1. *Ailes postérieures avec une cellule sous-médiane fermée* . . . 4. Genus SCHLETTERERIUS, Ashmead.
— *Ailes postérieures sans cellule fermée* . . . . 2.
2. *Cellule sous-médiane externe fermée, la nervure sous-médiane prolongée en arrière de cette cellule* (Pl., Fig. 2) . . . 1. Genus STEPHANUS, Jurine.
— *Cellule sous-médiane externe ouverte en dessous, la nervure sous-médiane non prolongée en arrière de cette cellule* . . . . 3.
3. *Cellule discoïdale presque aussi grande que la cubitale, touchant toujours la cellule sous-médiane; radius atteignant le bord alaire; stigma très étroit, long et pointu* (Pl., Fig. 3) . . 2. Genus HEMISTEPHANUS, Enderlein.
— *Cellule discoïdale n'atteignant que le quart de la cubitale, ne touchant pas la cellule sous-médiane, mais pétiolée; radius n'atteignant pas le bord alaire; stigma ordinairement large* (Pl., Fig. 1). . . . . 3. Genus PARASTEPHANELLUS, Enderlein.

1. GENUS STEPHANUS, JURINE

Ichneumon. Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 219 (1798).
Bracon. Fabricius, Syst. Piez. p. 102 (1804).
Pimpla. Fabricius, ibidem, p. 112 (1804).
Stephanus. Panzer, Krit. Rev. Vol. 1, p. 77 (1805); Jurine, Nouv. Méth. Hym. et Dipt. Vol. 1, p. 91 (1807).
Xorides. Lamarck, Hist. Nat. Anim. s. Vert. Vol. 4, p. 135 (1817).
Megischus. Brullé, Hist. Nat. Ins. Hym. Vol. 4, p. 537 (1846).
Bothriocerus. Sichel, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 8, p. 759 (1860).
Fœnatopus. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 58 (1861).

Caractères. — Ailes postérieures sans cellule fermée. Ailes antérieures avec trois cellules basales, une radiale, une cubitale, une discoïdale et une sous-médiane externe fermées; nervure sous-

médiane prolongée en arrière de la cellule sous-médiane externe. Crochets tarsaux simples. Les autres caractères sont ceux de la sous-famille. — **Pl., Fig. 2.**

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend 35 espèces qui se répartissent sur toutes les parties du globe.

1. *S. acutus*, Lepelletier & Serville, Encycl. Méth. Vol. 10, p. 489 (1835) (Etats-Unis, Brésil, Colombie).
2. *S. andinus*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 138 (1889) (Colombie).
3. *S. anomalipes*. Förster, Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinl. Vol. 12, p. 228, (1855) (Hongrie, Madeire).
4. *S. Antinorii*, Gribodo, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 14, p. 346 (1879) (Afrique orientale : Shoa).
5. *S. bicolor*, Westwood, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 7, p. 535 (1841) (Etats-Unis : Kentucky, Georgie).
6. *S. brunneus*, Cresson, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 18 (1880) (Etats-Unis).
7. *S. ceylonicus*, Cameron, Journ. Straits Asiat. Soc. N° 39, p. 102 (1903) (Ceylan).
8. *S. coronator*, Fabricius (*viduus*, Smith; *longicaudatus*, Costa), Syst. Piez. p. 118 (1804) (Java, Sumatra, Batchian, Ceram, Amboine, Nouvelle-Guinée, Australie). — **Pl., Fig. 4.**
9. *S. diversus*, Schletterer (*furcatus*, Brullé), Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 133 (1889) (Brésil).
10. *S. ducalis*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 1, p. 229 (1850-1851) (Sumatra, Java, Malacca, Celebes, Ile Sumba, Ile Key).
11. *S. erythrocephalus*, Cameron, Biol. Centr.-Amer. Hymen. P. 60, p. 421 (1887) (Panama).
12. *S. europaeus*, Sichel, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 8, p. 759 (1860) (Sicile).
13. *S. furcatus*, Lepelletier & Serville (*annulator*, Brullé; *brasiliensis*, Westwood; *americanus*, Sichel), Encycl. Méth. Vol. 10, p. 489 (1825) (Guatemala, Brésil).
14. *S. gigas*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 96 (1889) (Perse).
15. *S. haematipoda*, Montrouzier, Ann. Soc. Agric. Lyon, Vol. 7, p. 114 (1857) (Ile Woodlark près de Nouvelle-Guinée, Jobi, Batjan).
16. *S. insidiator*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 7, p. 7 (1864) (Indes orientales).
17. *S. lanceolatus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 277 (1907) (Brésil : Obidos).
18. *S. lucidus*, Szepligeti, Termesz. Füzetek, Vol. 25, p. 532 (1902) (Nouvelle-Guinée).
19. *S. maculipennis*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 1, p. 229 (1850-1851) (Brésil, Pérou).
20. *S. niger*, Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 44 (1862-1864) (Panama, Guatemala).
21. *S. nigricans*. Sichel, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 5, p. 476 (1865) (Ceylan).
22. *S. nigricauda*, Sichel, ibidem (4). Vol. 5, p. 479 (1865) (Manila).
23. *S. pachylomerus*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 98 (1889) (Afrique occidentale : Gabon). — **Pl., Fig. 5.**
24. *S. ruficeps*, Cameron (*capitatus*, Schletterer), Biol. Centr.-Amer. Hymen. P. 60, p. 420 (1887) (Panama).
25. *S. rufofemoratus*, Szepligeti, Term. Füzet. Vol. 25, p. 532 (1902) (Amérique du Nord : Colombie britanique).
26. *S. Saussurei*, Schulz (*ruficeps*, Saussure), Berl. Ent. Zeit. Vol. 51, p. 322 (1907) (Annam, Cambodge).
27. *S. serrator*, Fabricius (*coronatus*, Jurine?), Ent. Syst. Suppl. p. 224 (1798) (Allemagne, France, Suisse, Autriche). — **Pl., Fig. 6, 7, 8, 10.**
28. *S. Sickmanni*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 152 (1889) (Etats-Unis : Georgie). — **Pl., Fig. 14.**
29. *S. spoliator*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 7, p. 6 (1864) (Ile Waigeou. près de Nouvelle-Guinée).
30. *S. submaculatus*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 1, p. 230 (1850-1851) (Brésil).
31. *S. sulcifrons*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 110 (1889) (Philippines).
32. *S. tarsalis*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 137 (1861) (Bachian).
33. *S. tarsatus*, Sichel, Ann. Soc. Ent. Fr. (4), Vol. 5, p. 475 (1865) (Philippines, Batjan).
34. *S. unicolor*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 104 (1889) (Philippines).
35. *S. villosus*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 11, p. 4 (1904) (Brésil).

2. Genus HEMISTEPHANUS, Enderlein

Megischus (part.). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 1, p. 230 (1850-1851).

Stephanus (part.). Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 128 (1889).

Parastephanus (part.). Enderlein, Zool. Anzeig. p. 475 (1905).
Hemistephanus. Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p. 301 (1906).

Caractères. — Cellule sous-médiane externe ouverte sur le dessous; nervure sous-médiane non prolongée en arrière de cette cellule; cellule discoïdale presque aussi grande que la cubitale, touchant toujours la cellule sous-médiane en un point ou sur une base plus ou moins courte; stigma très étroit, long et pointu (Fig. 2 Zool. Anz.). Pour tout le reste, semblable au genre précédent. — **Pl., Fig. 3.**

Type du genre : *H. macrurus*, Schletterer.

Distribution géographique des espèces. — Les onze espèces qui forment ce genre appartiennent à la région néotropique.

1. *H. collarifer*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 141 (1889) (Brésil, Surinam). — **Pl., Fig. 12.**
2. *H. cylindricus*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 1, p. 230 (1850-1851).
3. *H. limpidipennis*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 141 (1889) (Brésil).
4. *H. macrurus*, Schletterer, ibidem, p. 128 (1889) (Surinam).
5. *H. marginalis*, Schletterer, ibidem, p. 133 (1889) (Brésil : Bahia).
6. *H. Pehlkei*, Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p. 304 (1906) (Colombie).
7. *H. peruanus*, Enderlein, ibidem, p. 302 (1906) (Pérou).
8. *H. rufo-ornatus*, Cameron, Tijdschr. v. Ent. Vol. 48, p. 45 (1905) (Australie : Queensland).
9. *H. tener*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 142 (1889) (Brésil).
10. *H. vadosus*, Schletterer, ibidem, p. 146 (1889) (Brésil : Manaos).
11. *H. Wüstneii*, Schletterer, ibidem, p. 149 (1889) (Brésil : Massanary).

3. Genus PARASTEPHANELLUS, Enderlein

Stephanus (part.). Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 126 (1874).
Parastephanus (non Häckel). Enderlein, Zool. Anzeig. p. 474 (1905).
Parastephanellus. Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p. 301 (1906).

Caractères. — Cellule sous-médiane externe ouverte sur le dessous, nervure sous-mediane non prolongée en arrière de cette cellule; cellule discoïdale n'atteignant que le quart de la cubitale, ne touchant pas la sous-médiane, mais pétiolée; radius n'atteignant pas le bord alaire; stigma ordinairement large. Pour tout le reste, comme chez *Stephanus*. — **Pl., Fig. 1.**

Type du genre : *P. pygmaeus*, Enderlein.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend cinq espèces de la région indo-australienne.

1. *P. damellicus*, Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 126 (1874) (Australie : île Woodlark).
2. *P. maculifrons*, Cameron, Journ. Straits Asiat. Soc. N. 39, p. 100 (1903) (Nouvelle-Guinée, archipel Bismarck, Bornéo).
3. *P. malayanus*, Cameron, Nova-Guinea, Hymen. Vol. 5, p. 43 (1906) (Nouvelle-Guinée : Manokwari).
4. *P. Martini*, Stadelmann, Berl. Ent. Zeit. Vol. 37, p. 236 (1893) (Sumatra : Deli). — **Pl., Fig. 9.**
5. *P. pygmaeus*, Enderlein, Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 197 (1901) (Nouvelle-Guinée).

4. Genus SCHLETTERERIUS, Ashmead

Stephanus (part.). Cresson, Proc. Ent. Sect. Acad. Natur. Sc. Philad. p. 18 (1880).
Schlettererius. Ashmead, Proc. Nat. U. S. Mus. Vol. 23, p. (1900).

Caractères. — Ailes postérieures avec une cellule sous-médiane fermée. Les autres caractères comme pour *Stephanus*.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce est répandue aux Etats-Unis.

1. *S. cinctipes*, Cresson, Proc. Ent. Sect. Acad. Natur. Sc. Philad. p. 18 (1880) (Massachusetts, Pennsylvanie, New-York, Washington).

2. SUBFAM. FŒNATOPODINÆ, Enderlein

Fœnatopodinæ. Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p. 290 (1906).

Caractères. — Ailes antérieures sans cellule cubitale et sans cellule discoïdale; cellule radiale et cellule sous-médiane imparfaitement closes ou nulles; stigma membraneux et ordinairement hyalin, sauf chez *albomaculatus*, Cameron, où il est noir; les nervures, qui le limitent, ressortent fortement. Pour tout le reste, semblable à la sous-famille précédente.

TABLEAU DES GENRES

1. *Cellule sous-médiane externe faisant entièrement défaut* (**Fig. 16**) . . 3. Genus Diastephanus, Enderlein.
— *Cellule sous-médiane externe indiquée par des bouts de nervure* . . . . 2.
2. *Cellule sous-médiane externe ouverte seulement sur le dessous* (**Fig. 13**) 2. Genus Neostephanus, Kieffer.
— *Cellule sous-médiane externe ouverte en arrière et sur le dessous* (**Fig. 15**) 1. Genus Fœnatopus, Smith.

1. Genus FŒNATOPUS, Smith

Stephanus. (part.). Westwood, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 7, p. 538 (1841).
Megischus. (part.). Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 1, p. 230 (1850-1851).
Fœnatopus. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 5, p. 58 (1861).

Caractères. — Cellule sous-médiane externe ouverte en arrière et sur le dessous. Les autres caractères sont ceux de la sous-famille. — **Pl., Fig. 15.**

Type du genre : *F. indicus*, Westwood.

Distribution géographique des espèces. — Les six espèces qui forment ce genre reviennent à l'Asie et à l'Afrique.

1. *F. brevicollis*, Enderlein, Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 201 (1901) (Togo).
2. *F. Conradti*, Enderlein, ibidem, p. 202 (1901) (Togo).
3. *F. fuscinervis*, Cameron, Journ. Straits Asiat. Soc. N. 39, p. 101 (1903) (Borneo).
4. *F. indicus*, Westwood (*ruficeps*, Smith), Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 7, p. 538 (1841) (Ceylan, Malabar, Borneo, Sumatra, Philippines, Celebes).
   var. sulcaticollis, Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p. 298 (1906) (Sumatra).
   var. sumbanus, Enderlein, ibidem, p. 298 (1906) (Archipel de Malaisie : Sumba).
5. *F. lacteipennis*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 119 (1889) (Borneo).
6. *F. Schlettereri*, Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p 201 (1906) (Camerun).
7. *F. turcomanorum*, Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 25, p. 435 (1891) (Russie : Province transcaspienne).

2. Genus NEOSTEPHANUS, Kieffer

Stephanus (part.). Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 126 (1874).
Neostephanus. Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 11, p. 1 (1904).

Caractères. — Cellule sous-médiane externe ouverte seulement sur le dessous; crochets tarsaux avec une dent basale. Les autres caractères sont ceux de la sous-famille. — **Pl., Fig. 13.**

Type du genre : *N. Alluaudi,* Kieffer.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend six espèces propres à l'Afrique.

1. *N. albomaculatus,* Cameron, Ann. South Afric. Mus. p. 18 (1905) (Sud de l'Afrique, Rhodesie).
2. *N. Alluaudi,* Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz (2), Vol. 11, p. 2 (1904) (Madagascar).
3. *N. camerunus,* Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p. 299 (1906) (Camerun).
4. *N. globiceps,* Enderlein, Archiv. f. Naturg. Vol. 1, p. 200 (1901) (Camerun).
5. *N. insignis,* Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 100 (1889) (Sud de l'Afrique). — **Pl., Fig. 11.**
6. *N. natalicus,* Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 126 (1874) (Natal).

3. Genus DIASTEPHANUS Enderlein

Stephanus (part.). Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 121 (1889).
Diastephanus. Enderlein, Zool. Anzeig. p. 474, f. 6 (1905).

Caractères. — Cellule sous-médiane externe entièrement nulle. Les autres caractères sont ceux de la sous-famille. — **Pl., Fig. 16.**

Type du genre : *D. flavomaculatus,* Enderlein.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend dix-huit espèces d'Asie, d'Afrique et d'Australie.

1. *D. Biròi,* Szépligeti, Term. Füzet. Vol. 25, p. 530 (1902) (Nouvelle-Guinée).
2. *D. brevipetiolatus,* Enderlein, Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 205 (1902) (Camerun).
3. *D. carinifrons,* Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p. 293 (1906) (Sumatra).
4. *D. celebesiensis,* Szépligeti, Term. Füzet. Vol. 25, p. 531 (1902) (Celebes).
5. *D. Dohrni,* Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p. 291 (1906) (Sumatra).
6. *D. fasciatus,* Szépligeti, Term. Füzet. Vol. 25, p. 529 (1902) (Iles de la Sonde : Sumbara).
7. *D. flavomaculatus,* Enderlein, Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 205 (1901) (Camerun).
8. *D. leucodontus,* Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 121 (1889) (Bornéo : Sarawak).
9. *D. maculifemur,* Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p. 294 (1906) (Perak, Malacca).
10. *D. nigripes,* Szépligeti, Term. Füzet. Vol. 25, p. 531 (1902) (Iles de la Sonde : Sumbara).
11. *D. nova-guineensis,* Szépligeti, ibidem, p. 529 (1902) (Nouvelle-Guinée : Stephansort).
12. *D. pallescens,* Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33. p. 123 (1889) (Philippines).
13. *D. parviceps,* Enderlein, Stett. Ent. Zeit. Vol. 67, p. 296 (1906) (Sumatra).
14. *D. Salomonis,* Westwood, Thesaur. Ent. Oxon. p. 128 (1874) (Nouvelles-Hybrides).
15. *D. similis,* Szépligeti, Term. Füzet. Vol. 25, p. 530 (1902) (Nouvelle-Guinée).
16. *D. Szépligetii,* Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 476 (1905) (Afrique occidentale : Sierra Leone).
17. *D. terebrellus,* Enderlein, Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 204 (1901) (Camerun).
18. *D. togoensis,* Stadelman, Ent. Nachr. Vol. 21, p. 80 (1895) (Togo).
    var. rufocinctus, nom. nov. = *fasciatus,* Enderlein, Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 204 (1901) (Camerun).

3. SUBFAM. STENOPHASMINÆ, Kieffer

Caractères. — Tubercules frontaux nuls ou au nombre de deux; mandibules pointues, mais non recourbées. Antennes d'environ soixante-dix articles, plus longues que le corps. Mesonotum divisé en un lobe antérieur médian et deux latéraux ou postérieurs. Scutellum triangulaire et non divisé. Segment médian d'égale largeur. Ailes antérieures avec trois cellules basales fermées, une radiale très longue, ouverte à la marge, deux cubitales, une sous-médiane externe et souvent encore une discoïdale; ailes inférieures avec deux ou trois cellules fermées; crochets frénaux formant une ligne non interrompue. Hanches grosses, courtes, contiguës. Fémurs postérieurs inermes; tibias avec deux éperons; tarses composés toujours de cinq articles dans les deux sexes. Abdomen composé de huit segments dans les deux sexes; dessous plan ou concave.

TABLEAU DES GENRES

1. *Ailes antérieures avec une cellule discoïdale fermée.* . . . . 1. Genus Stenophasmus, Smith.
— *Ailes antérieures sans cellule discoïdale* . . . . 2. Genus Stephaniscus, Kieffer.

1. Genus STENOPHASMUS, Smith

Stenophasmus. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 169 (1859).

Caractères. — Ailes antérieures avec une cellule discoïdale fermée (**Pl., Fig. 17**). Les autres caractères sont ceux de la sous-famille.

Type du genre : *S. ruficeps*, Smith.

Distribution géographique des espèces. — Les sept espèces qui forment ce genre proviennent d'Afrique, d'Amérique et d'Australie.

1. *S. acrogaster*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 205 (1889) (Brésil).
2. *S. Büttneri*, Stadelmann, Ent. Nachr. Vol. 19, p. 226 (1893) (Togo).
3. *S. camerunus*, Enderlein, Arch. f. Naturg. Vol. 1, p. 209 (1901) (Camerun).
4. *S. Fülleborni*, Enderlein, ibidem, p. 206 (1901) (Deutsch-Ost-Afrika : lac Nyassa).
5. *S. ingens*, Enderlein, ibidem, p. 207 (1901) (Togo).
6. *S. iridescens*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 203 (1889) (Australie). — **Pl., Fig. 17.**
7. *S. ruficeps*, Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 3, p. 169 (1859) (Iles Arrou).

2. Genus STEPHANISCUS, Kieffer

Stenophasmus (part.). Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 207 (1889).
Stephaniscus. Kieffer, in Ern. André, Spec. Hymén. Eur. Vol. 7bis, p. 478 (1904).

Caractères. — Ailes antérieures sans cellule discoïdale fermée (**Pl., Fig. 18**). Les autres caractères sont ceux de la sous-famille.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique représentant de ce genre revient à l'Afrique.

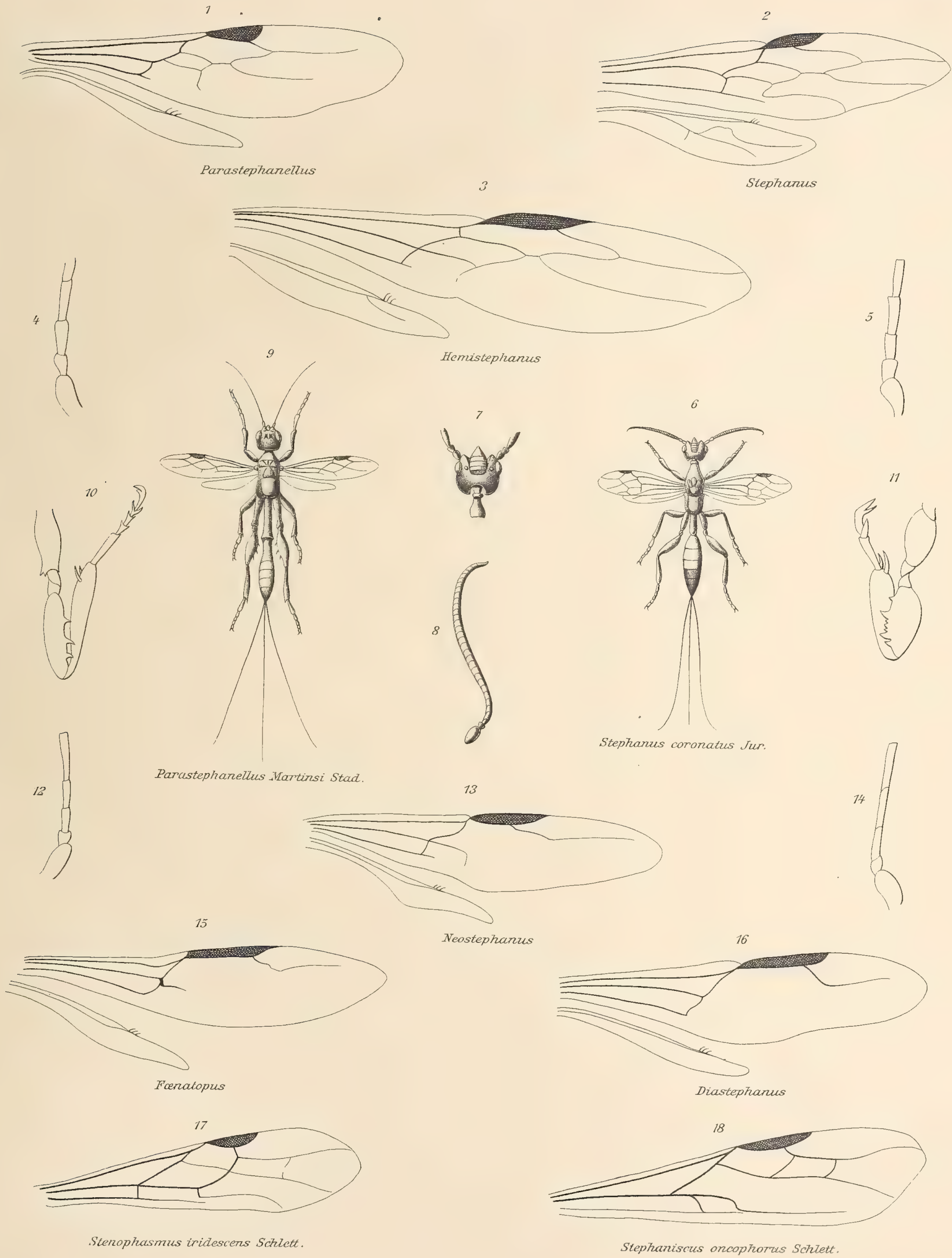
1. *S. oncophorus*, Schletterer, Berl. Ent. Zeit. Vol. 33, p. 207 (1889) (Cap de Bonne-Espérance). — **Pl., Fig. 18.**

INDEX

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. Ailes de *Parastephanellus.*
— 2. Ailes de *Stephanus.*
— 3. Ailes de *Hemistephanus.*
— 4. Cinq premiers articles antennaires de *Stephanus coronator* ♀.
— 5. Cinq premiers articles antennaires de *Stephanus pachylomerus* ♀.
— 6. *Stephanus coronatus*, Jurine (d'après Jurine).
— 7. Tête du même insecte (idem).
— 8. Antenne du même insecte (idem).
— 9. *Parastephanellus Martini*, Stadelmann.
— 10. Patte postérieure de *Stephanus serrator.*
— 11. Patte postérieure de *Neostephanus insignis.*
— 12. Cinq premiers articles antennaires de *Hemistephanus collarifer.*
— 13. Ailes de *Neostephanus.*
— 14. Cinq premiers articles antennaires de *Stephanus Sickmanni* ♀.
— 15. Ailes de *Foenatopus.*
— 16. Ailes de *Diastephanus.*
— 17. Aile antérieure de *Stenophasmus iridescens*, Schletterer.
— 18. Aile antérieure de *Stephaniscus oncophorus*, Schletterer.

Bitche (Lorraine), 30 septembre 1908.



FAM. STEPHANIDÆ

COLEOPTERA

FAM. EROTYLIDÆ

SUBFAM. LANGURIINÆ

COLEOPTERA

FAM. EROTYLIDÆ

SUBFAM. LANGURIINÆ

by Rev. W. W. FOWLER

WITH 3 COLOURED PLATES



HE *Languriinæ* have been regarded by many authors as a separate family *Languriidæ* allied to the *Erotylidæ*, but separated from them by having the anterior coxal cavities open and the epimera of the metathorax not apparently marked, whereas in the *Erotylidæ* the anterior coxal cavities are closed and the metathoracic epimera are separated from the epimera by a distinct suture : whether the former of these characters invariably holds good, is not clear, but the latter character is incorrect, for, as Dr Sharp and Mr Gorham have pointed out, the structural plates of the pleuræ are quite apparent though not easily seen and then only in small points, until the elytra are removed and the side exposed. The epimera will then be found in close proximity with and lying above the episterna but rather more dorsal in position and nearly, or quite, covered by the elytral epipleura.

Mr Lewis, arguing from the mode of life of *Languria mozardi* during the larval state, is inclined to connect the *Languriinæ* with the *Chrysomelidæ*, and also from his observation of their general habits in Japan, he regards them as near the *Endomychidæ;* it appears however to be best to class them as a subfamily under the *Erotylidæ*. From this latter family they are chiefly separated by their homogeneous elongate form which only approaches the Erotylid type in comparatively recently described genera such as *Crotchia* Fowler and *Penolanguria* Kolbe, and also in *Cladoxena* Motschulsky and its allies which ought perhaps to be referred to the Erotylidæ proper.

Comparatively little is known of the life history of the group, except in isolated instances. Professor J. H. Comstock in the *Annual Report of the Department of Agriculture,* Washington (1879), traces the history of *Languria mozardi* (the type of the genus *Languria* proper) from the egg to the imago : his observations may be quoted in full : « In localities where this beetle is abundant if the stems of red clover be carefully examined some time in June, on many of them will be seen one or more small discoloured spots, which seem to have been made by the gnawing of some insect. If one cuts into the stems at one of these spots, a slender yellowish egg. 7 millim. long. rounded at both ends, and somewhat

curved, will be found imbedded in the pith, the gnawing having evidently been done for the purpose of penetrating the comparatively hard exterior and allowing the eggs to te easily pushed in. Often the egg is found as far as 6 millim. from the opening, which shows that the mother insect must have forced her whole body into it.

» The larvæ hatching from these eggs are slender, almost worm-like in form and feed exclusively upon the pith of the stalk; while they do not kill the stem outright, they gradually weaken it, and eventually cause its destruction, having also, of course, a very injurious effect upon the maturing of the seed. The egg is usually laid high up in the stem, and the larva usually burrows downwards, often extending its work for a distance of from six to eight inches below the point of entrance. The full-grown larva is about 8 millim. in length, yellow in colour, with six prominent thoracic legs, and a pro-leg at the posterior end of the body. The last segment of the body has two stiff slightly upward-curved spines above. Upon attaining full growth the larva transforms to a pupa in the lower part of the burrow. The pupa is about 6 millim. long, slender, with a large head, and is yellow in colour. The adult beetles begin to issue in August and are continually making their exit until late in October.

» There is probably but one brood in a season and the insect hybernates in the beetle state. An examination of many stalks during the winter failed to show the insect in any stage of growth. »

It is extremely hard to attempt to classify the Languriinæ with any satisfactory result, and on the other hand they cannot possibly be thrown all together into one genus *Languria*, according to the plan adopted by von Harold (*Mitth. Münch Ent. Ver.* 1879); at present there is a tendency, perhaps, to form too many separate genera and some may have to be sunk, but, on the other hand, there are many more that might with reason be created.

The following are the chief characters of the various parts that will be found most useful in the classification of the genera :

1. *The Head.* — This is sunk rather deeply in the prothorax and is usually more or less triangular ; in a few genera (notably *Doubledaya*) there is a curious asymmetrical dilatation of one side of the head in the female sex, and this want of symmetry is also observable in the apical segment of the abdomen in one or two genera (e. g. *Teretilanguria*). The antennæ are very variable, being very long and without a distinct club (as in the male of *Fatua*), or moderately long with or without a distinct club, or short and robust with a thick club; the shape of the club is also extremely variable in length, breadth, flatness and number of joints; the eyes are more or less prominent and vary very greatly in coarseness or fineness of their facetting or granulation; the antennæ are inserted in sockets, which vary much in size, shape and depth; these stretch obliquely from the eyes to the clypeus and are therefore larger or smaller, according as the eye approaches the clypeus or is removed further from it. In some genera there is a clear space between the eye and the commencement of the socket; in others there is no intervening space, and the eye appears to open straight on the socket. Another important point is the relation of the clypeus to the labrum : this I have gone into at length in one of the first papers I wrote on the group (*Trans. Ent. Soc. Lond.* 1885, p. 382), and, although I believe one or two of the points have since been somewhat modified, yet in substance they have not been disputed. On the hinder part of the vertex one or two stridulating files or ridges are often present; in some cases they are distinct, but they are often hard to trace : their presence is very interesting and they may be found to be a valuable character, although hitherto very little use has been made of them. The mouth parts (*mentum, maxillae, palpi* and *labium*) do not vary much and are not remarkable.

2. *The Thorax.* — The pronotum is variable in shape, margination and convexity; a small longitudinal basal stria is often present on each side; the shape of the prosternal process is in some cases a useful character, and the episterna and epimera of the pro-, meso- and metasternum are worthy of more attention than they have received.

3. *The Abdomen* is, as a rule, uniform; the apical segment is occasionally excised in the male, symmetrically (as in *Crotchia*) or asymmetrically (as in *Trapezidera* and *Teretilanguria*), and rarely three of the ventral segments have a pilose puncture on each side of the middle (as in *Crotchia proxima*, Gorham, and *Thalisella crotchi*, Gorham); a very good character is to be found in the presence or absence, extent or direction, of the commonly called « coxal lines »; these, when present, are raised or impressed, and start from the posterior coxæ, extending from these over more or less of the length of the first segment; by their presence or absence, their lesser or greater length, and their parallel or divaricating position, they afford most important means for separating the genera.

The origin of these lines may be seem at first sight to be rather problematic, but Mr Gorham is certainly right in believing that they are the remains of the margins of the plates or shallow cavities, which are found on the first abdominal segment in many genera of the Coccinellidæ, and surround the coxæ; they are often flat and are therefore called « plaques abdominales » by Lacordaire and other writers, but this term is somewhat misleading, as they are sometimes flat (*Rhizobius*), sometimes concave (*Cryptogonus*) and sometimes slightly convex (*Platynaspis*); they occupy sometimes more, sometimes less space, are differently shaped in various genera, and are not invariably present (as in *Epilachna* and allied genera where they are wanting); their margins therefore would naturally differ and we have an analogous variation in the diversity of the coxal lines of the Languriinæ, which, therefore, appear to be somewhat closely related to the Coccinellidæ.

4. *The Elytra* are more or less smooth, and usually very shining, with or without fine striæ or regular rows of punctures; they are sometimes parallel, but more often taper to a greater or less degree towards apex; their chief character lies in the shape of the apex, which may be rounded, truncate, depressed, excised, denticulate, mucronate at each exterior angle, strongly produced and more or less divaricate, or with several of these peculiarities combined.

5. *The Legs* have the femora quite smooth in both sexes, or the anterior pair (and rarely the intermediate pair) are roughened or minutely denticulate in the males; in one genus only (*Lacertobelus*) the anterior femora in the male are furnished with a distinct sharp tooth. In *Thalisella*, which I hardly believe to be a true Languriid, the intermediate femora have a large and conspicuous tooth in the same sex. The legs vary very considerably in length, the anterior pair being sometimes very much elongated (as in *Doubledaya* and *Lacertobelus*); the tibiæ are usually straight, but occasionally the anterior pair are much curved and bent as in the curious Central American genus *Camptocarpus*, which has been so named by Mr Gorham on account of this peculiarity.

The tarsi have been neglected by most writers; it is obvious at first sight that they differ very much in shape and dilatation; Gorham however, finding it impossible, as Harold and others before him, to divide the genus in any way satisfactorily, tried to apply to them the method which Bates had just been applying to the Carabidæ with considerable success; this method rests on the formation and clothing of the soles of the tarsi, especially the anterior pair in the males; this clothing is either more or less spongiose (« spongy pubescent » was the term sometimes used by Bates) or else more or less hairy or brush like. The following are Mr Gorham's remarks, quoted from the *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1887, p. 360, etc. :

« I have examined the soles with the view of ascertaining if any such differences as Mr Bates has used in the Carabidæ exist : and I find two types of feet, one with spongiose close-set papillæ, the other similar, but with rugged rough lines in addition and much hairier above or on the sides. The latter is the usual American type. The former is the Eastern or Asiatic. Modifications occur in both parts of the world : and I venture to think that in this I have found a clue to the natural arrangement of the genera of this subfamily, but yet one that must be taken in combination with the more important of the characters mentioned, as in certain genera an intermediate form occurs. This is, however, the case whatever

be the distinctive structure selected for the purpose of classification : cases will always present themselves in which any one character fails to give any response and we must have recourse to others known to be correlated with it to satisfy our inquiries ».

The extreme spongiose type of tarsus is found perhaps in *Doubledaya;* the extreme hairy type in *Dasydactylus;* between these however almost every variation occurs, and it does not appear possible to regard Mr Gorham's main division, as given in the paper just quoted, as practically workable, except in the more extreme cases : as will have been seen he allows this himself in his work on the group.

In the paper before referred to (*Proc. Zool. Soc. Lond.* p. 360, 1887), Mr Gorham, in kindly acknowledging the contribution to the knowledge of the group made by Mr Lewis and myself, proceeds to say that he has, of course, made use of every kind of information that be could find already published, for wich he feels to apology is needed. I would here take the opportunity of thanking Mr Gorham for much assistance and also Herrn Kraatz and Schenkling, Mr G. Lewis, Mr H. E. Andrewes, Mr H. Leslie Andrewes and Mr G. F. Arrow, for their kind help, and would also say that I have also drawn on all available information, and desire here to acknowledge my indebtedness.

The following division of the group is founded upon Mr Gorham's table of the genera, with alterations, but it must be regarded as merely provisional and too much stress must not be laid on single characters, as these often break down in the transitional genera.

There is a vast amount of work yet to be done at the group before much can be said to be known about it, and future writers will find themselves compelled to throw the genera together (as von Harold has done) or to create many new ones.

In a few cases Mr Gorham has not defined his genera by a detailed description : he has followed Crotch in taking a type and naming it and leaving further members of the genus to be grouped round it. This is good in theory, but very difficult to make use of for descriptive purposes.

TABLE OF THE GENERA

I. *Tarsi (especially the anterior pair in the male) with the three basal joints subsquamose or spongy-pilose (rarely villose) beneath and not broadly ciliate or setose.*
  I. *Basal segment of the abdomen with two coxal lines.*
    1. *Antennae with the club compact, as a rule short and robust.*
      A. *Coxal lines short, impressed.*
        a. *Club of antennae broad and round, about as broad as long* — 1. Genus PACHYLANGURIA, Crotch.
        b. *Club of antennae distictly longer than broad.*
          a*. *Femora in the male not denticulate.*
            a†. *Elytra with the apex not excised* . . . . . . — 2. Genus METABELUS, Gorham.
            b†. *Elytra with the apex excised* . . . . — 4. Genus PENTELANGURIA, Crotch.
          b*. *Femora in the male finely denticulate* . . . . . — 5. Genus LANGURIOMORPHA, Gorham.
      B. *Coxal lines long, impressed.*
        a. *Antennae with the club four-jointed.*
          a*. *Apex of elytra strongly excised, acuminate.* . . . — 6. Genus LABIDOLANGURIA, nov. gen.
          b*. *Apex of elytra not excised rounded or truncately rounded* — 7. Genus TETRALANGURIA, Crotch.
        b. *Antennae with the club five-jointed* . . . . — 8. Genus TETRALANGUROIDES, Fowler.
      C. *Coxal lines very long, raised* . . . . — 9. Genus LANGURIOSOMA, Crotch.
      D. *Coxal lines impressed and keeled on their inner side* . . . — 10. Genus NEOLANGURIA, Gorham.
    2. *Antennae comparatively long and slender with a loosely jointed*

club : coxal lines longer or shorter, impressed, not always very distinct . . . . 15. Genus Glyphilanguria, nov. gen.

II. *Basal segment of the abdomen without coxal lines (except in* Coenolanguria *in which they are sometimes traceable).*

1. *Head asymmetrical in the female.*

A. *Apex of elytra simple or obliquely truncate, but not denticulate. Anterior legs very elongate. Tarsi very strongly dilated.*

a. *Apex of elytra simple : antennae four-jointed* . . . . 11. Genus Doubledaya, White.

b. *Apex of elytra obliquely truncate or slightly emarginate : antennae three-jointed* . . . . 12. Genus Cosmolanguria, Kraatz.

B. *Apex of elytra denticulate* . . . . 13. Genus Goniolanguria, Crotch.

c. *Apex of elytra strongly excised, with the anterior angles sharply mucronate* . . . . 14. Genus Coptolanguria, Gorham.

2. *Head symmetrical in both sexes.*

A. *Anterior femora of male with a single strong sharp tooth in the centre* . . . . 16. Genus Lacertobelus, Gorham.

B. *Anterior femora of male without a strong central tooth, at most asperate or very finely denticulate, usually simple.*

a. *Club of antennae round, as long as broad* . . . . . . 3. Genus Trapezidistes, Fowler.

b. *Club of antennae longer than broad.*

a*. *Elytra excised at apex and bluntly mucronate; club long and loose about as long as the scape, five-jointed, eyes finely granulate* . . . . 17. Genus Oxylanguria, Crotch.

b*. *Elytra rounded or more or less truncate at apex, simple.*

a†. *Form large and robust : antennae of male very long, almost as long as the body, of the female short; eyes moderately strongly granulate* . . . . 18. Genus Fatua, Dejean.

b†. *Form smaller and narrower; antennae not differing sensibly in the sexes.*

a'. *Antennae long and slender; eyes very coarsely granulate* . . . . 20. Genus Epilanguria, nov. gen.

b'. *Antennae shorter and stouter.*

* *Club of antennae distinct, usually abrupt.*

† *Eyes rather strongly granulate. (Coxal lines usually wanting, when traceable, divaricate.)* 19. Genus Coenolanguria, Gorham.

†† *Eyes finely or rather finely granulate* . . 22. Genus Perilanguria, nov. gen.

** *Club of antennae indistinct or not very abrupt; eyes very coarsely granulate* . . . . . 21. Genus Promecolanguria, Fowler. (Barbaropus, Gorham).

II. *Tarsi (especially the anterior pair in the male) villose (rarely spongiose or subsquamose) beneath, with the three basal joints broadly, or at least distinctly, ciliate or setose.*

I. *Eyes very finely, finely or moderately granulate.*

1. *Head asymmetrical in the female; tarsi spongiose or subsquamose beneath with the anterior pair in the male more or less thickly set at the sides with long coarse setae (this character is variable*

in the species; the genus is in several ways intermediate between the two divisions). Coxal lines short, impressed . . 23. Genus CALLILANGURIA, Crotch.

2. *Head symmetrical in both sexes.*
  - A. *Elytra with the apices denticulate; coxal lines wanting or obsolete.*
    - a. *Anterior tibiae of the male strongly bent and sinuate* . . 24. Genus CAMPTOCARPUS, Gorham.
    - b. *Anterior tibiae straight in both sexes.*
      - a*. *Club of antennae abrupt, broad and compact.*
        - a†. *Anterior tibiae of the male asperate on their inner-side; tarsi broad and strongly setose* . . . . 25. Genus DASYDACTYLUS, Gorham.
        - b†. *Anterior tibiae simple; tarsi narrower and not strongly setose.*
          - a′. *Apical segment of the abdomen in the male not excised, simple.*
            - * *Femora especially of the male, clavate* . . . 26. Genus NOMOTUS, Gorham.
            - ** *Femora simple* . . . . 27. Genus TRAPEZIDERA, Motschulsky.
          - b′. *Apical segment of the abdomen in the male asymmetrically excised* . . . . 29. Genus TERETILANGURIA, Crotch.
          - c′. *Apical segment of the abdomen in the male emarginate* . . . . 31. Genus ORTHOLANGURIA, Crotch.
      - b*. *Club of antennae gradual narrower and more or less elongate.*
        - a†. *Elytra with the apices divaricate; form more slender* 30. Genus COMPSOLANGURIA, Fowler.
        - b†. *Elytra with the apices closely fitting; form more robust and broader* . . . . 28. Genus ECTRAPEZIDERA, nov. gen.
  - B. *Elytra with the apices obliquely truncate; apical segment of the abdomen in the male rounded; coxal lines wanting or obsolete.*
    - a. *Apical ventral segment excised* . . . . 32. Genus LANGURITES, Motschulsky.
    - b. *Apical ventral segment in the male simple* . . . . . 33. Genus CHROMAUGES, Gorham.
  - C. *Elytra with the apices simple, rounded or truncately rounded.*
    - a. *Coxal lines wanting.*
      - a*. *Form more elongate. Club of antennae five- or six-jointed.*
        - a†. *Club of antennae very broad and flat, as long as the scape; form slender; prothorax elongate.* . . 35. Genus ISCHNOLANGURIA, Kraatz.
        - b†. *Club of antennae less broad; form broader and less parallel; prothorax shorter* . . . . . . 36. Genus LANGURIA, Latreille. (JANESSA, Chevrolat.)
      - b*. *Form short; club of antennae three-jointed.* . . . . 34. Genus PENOLANGURIA, Kolbe.
    - b. *Coxal lines distinct.*
      - a*. *Coxal lines long, parallel, slightly divergent at apex, usually cariniform* . . . . 37. Genus ANADASTUS, Gorham.
      - b*. *Coxal lines short, divaricate, usually impressed* . . 38. Genus STENODASTUS, Gorham.
  - D. *Elytra with the apices sharply or bluntly pointed; coxal lines wanting.*

a. *Elytra with the apices mucronate.*
a*. *Eyes more convex; club of antennae three-jointed* . . 39. Genus STENOLANGURIA, Fowler.
b*. *Eyes less convex; club of antennae four-jointed* . . 40. Genus ACROLANGURIA, Kolbe.
b. *Elytra with the apices bluntly pointed, forked, divaricate* 41. Genus MERISTOBELUS, Gorham.
c. *Elytra with the apices more or less bluntly pointed and depressed; form long and slender parallel* . . . . 42. Genus ACROPTEROXYS, Gorham.
II. *Eyes coarsely granulate; species, for the most part, approaching the true Erotylidae in shape.*
1. *Tarsi, especially in the male, strongly setose or hairy* . . . 44. Genus CROTCHIA, Fowler.
2. *Tarsi scarcely hairy in either sex.*
A. *Intermediate femora in male with a large broad tooth, form short oblong ovate* . . . . 49. Genus THALISELLA, Crotch.
B. *Intermediate femora in male without tooth, narrow.*
a. *Eyes very prominent; form narrow and parallel* . . . 43. Genus LEPTOLANGURIA, Fowler.
b. *Eyes not or only moderately prominent.*
a*. *Form narrow, parallel, very small; prothorax at base as broad as base of elytra* . . . . 46. Genus MICROCLADOXENA, Fowler. (MICROLANGURIA, Lewis.)
b*. *Form not parallel; prothorax at base narrower than base of elytra.*
a†. *Elytra with a distinct callosity at apex; form narrower.*
a'. *Elytra longer, depressed* . . . . 45. Genus CLADOXENA, Motschulsky.
b'. *Elytra short, very convex* . . . . 47. Genus PARACLADOXENA, Fowler.
b†. *Elytra without callosity at apex, together rounded; form broader* . . . . 48. Genus PLATYCLADOXENA, Kraatz.

1. GENUS PACHYLANGURIA, CROTCH

Pachylanguria. Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 377 (1876); Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 361 (1887).

Characters. — Form broad and robust. Head comparatively small, much narrower than the prothorax. Eyes not very prominent, very finely granulate, antennæ short, joints 2-7 moniliform, the third a little longer than the others; 8-11 forming a broad, compressed, almost circular club. Clypeus emarginate in front, frontal suture obsolete. Prothorax broader than long, with the sides faintly margined and more or less rounded, posterior angles produced and acute. Elytra with the shoulders rounded but well marked, epipleural fold narrow, the reflexed portions being sinuate. The apex is rounded, with the extreme tips truncate. Legs robust, tarsi dilated, onychium long. Prosternum with a broad strongly margined process, which is deeply emarginate at the apex. Metasternum convex with the apex emarginate. Coxal lines very short, obsolete.

Geographical distribution of species. — India and the Malay and China Region.

1. *P. metasternalis*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 375 (1876). — **Pl. 1, Fig. 1, 1a.** — Bengal, Himalayas, Java, Borneo, China.
metasternalis, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 55 (1879); Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16 (36), p. 258 (1896); Stett. Ent. Zeit. p. 170 (1901).
= *speyeri*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 48, p. 346 (1899). — Burmah.

2. *P. paivae,* Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 4. p. 430 (1859) (*Languria*). India.
= *potatoria,* Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2, p. 41, n 83 (1825) (*Languria*).

Kraatz considers *Languria potatoria* to be synonymous with *P. metasternalis,* and if so Crotch's name must sink, but the point is not by any means clear; *L. potatoria,* according to Wiedemann, has a five-jointed club to the antennæ.

2. Genus METABELUS, Gorham

Metabelus. Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 361 (1887).

Characters. — This genus is closely allied to *Pachylanguria* and differs in the formation of the four-jointed club of the antennæ which, instead of being almost circular, is elongate. In my description of the type species *P. borrei* I expressed an opinion that it might be considered to represent the type of a new genus, and Mr Gorham has adopted the suggestion. I prefer, however, as he has formed the genus to include under it the transitional *P. collaris,* which Mr Gorham assignes to *Pachylanguria.*

Geographical distribution of species. — The two species known are found in India, Burmah, Assam and the Philippine Islands.

1. *M. borrei,* Fowler, C. R. Soc. Ent. Belg. p. 107 (1886) (*Pachylanguria*). Philippine Islands.
2. *M. collaris,* Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 377 (1876) (*Pachylanguria*). India, Burmah, Assam.
collaris, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 258 (1896) (*Pachylanguria*); Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., Vol. 43, p. 345 (1899) (*Pachylanguria*).
= *Languria punctata,* Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 58 (5) (1879).
var. bipunctata, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 43, p. 347 (1899). Assam.

3. Genus TRAPEZIDISTES, Fowler

Trapezidistes. Fowler, Notes Leyd. Mus. Vol. 9, p. 124.

Characters. — Elytra acuminate towards apex, with the apices truncate and denticulate. Antennæ with a short compressed dilated and rounded four-jointed club. Prothorax longer than broad, with the sides rounded and sinuate before base, posterior angles prominent and acute; coxal lines obsolete.

The genus resembles *Trapezidera* Crotch, but may be distinguished by the shape of the prothorax and the very different formation of the club which resembles that of *Pachylanguria.* All the species of *Trapezidera* belong to Tropical America.

Geographical distribution of species. — Sumatra.

1. *T. ritsemae,* Fowler, Notes Leyd. Mus. Vol. 9, p. 124. Sumatra, Highlands of Palembang.

I have also found a broken and somewhat immature specimen in the British Museum, labelled « Dharg » Bowring, which appears to belong to this genus. In this specimen the coxal lines are rather long and parallel, but are indistinct and interrupted.

4. Genus PENTELANGURIA, Crotch

Pentelanguria. Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 350 (1876).

Characters. — Head considerably narrower than the prothorax, eyes moderate, finely granulated. Antennæ short and stout with joints 1-6 moniliform (third longer than the others) 7-11 forming a

distinct and rather broad five-jointed club. Prothorax longer than broad, subquadrate with the sides not rounded, base bisinuate not margined or depressed, anterior angles prominent and thickened, posterior angles produced, almost deflexed. Elytra with the apex produced and sharp-pointed, epipleural fold obsolete. Prosternum with a broad flat parallel process, margined at the sides and rounded at the apex, fitting into the mesosternum, which is somewhat elevated and emarginate behind. Coxal lines abbreviated. Tarsi not much dilated.

Geographical distribution of species. — India.

1. *P. elateroides*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 380 (1876). — **Pl. I, Fig. 2.** India.
   elateroides, Fowler, Notes Leyden Mus. Vol. 9, p. 125.
2. *P. notopedalis*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 380 (1874). India : Himalayas.

5. Genus LANGURIOMORPHA, Gorham

Languriomorpha. Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 361 (1887).

Characters. — Subparallel, or very gradually narrower to apex. Head triangular, eyes somewhat prominent, finely granulated, antennæ with a gradual and not strongly thickened four-jointed club, joints 1-7 moniliform, subequal. Prothorax usually longer than broad, or about as long as broad, with the sides more or less rounded, convex (more so in male than in female), with the base depressed and furnished with a stria on each side. Elytra truncate at apex. Legs moderate, anterior femora in the male finely denticulate. Upper surface in the species described unicolorous, æneous or nigro-æneous.

Geographical distribution of species. — All the species hitherto described have occurred only in Japan.

1. *L. columella*, Lewis, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., Vol. 17, p. 357 (1883) (*Languria*). Hitayoshi.
2. *L. geniculata*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 59 (1879) (*Languria*). Hiogo.
3. *L. ingens*, Lewis, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., Vol. 17, p 356 (1883) (*Languria*). — **Pl. I, Fig. 3, 3a.** Chinsenji and Junsai.
4. *L. lewisii*, Crotch, Ent. M. Mag. Vol. 9, p. 154 (1873) (*Languria*). Kobe, Nikko, Hiogo.
5. *L. narae*, Lewis, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., Vol. 17, p. 357 (1883) (*Languria*). Nara.
6. *L. nigritarsis*, Waterhouse, Ent. M. Mag. Vol. 9, p. 187 (1873) (*Languria*). Nipon.
   = *unicolor*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 1, p. 176 (1866). Japon.
7. *L. pectoralis*, Waterhouse, ibidem, Vol. 9, p. 187 (1873) ♀ (*Languria*). Yesso, Hakodate, etc.
   = *convexicollis*, Waterhouse, Ent. M. Mag. Vol. 9, p. 187 (1873) ♂ nec Boheman (1860), nec Horn (1867). Hakodate.
   = *sodalis*, Waterhouse, Col. Heft 14, p. 213 (1875). Japan.
   = *waterhousei*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 390 (1874). Hakodate.

Mr Lewis in his paper on the Japanese Languriidæ (above quoted) points out that the species of *Languria* belonging to this section ought to be placed under a separate genus, but he did not adopt one and the insects were classed under *Languria* until Mr Gorham proposed the name *Languriomorpha* to include them.

6. Genus LABIDOLANGURIA, nov. gen.

Characters. — Genus *Pentelanguriae* affine, sed antennis minus crassatis, clavâ abrupte quadri-articulatâ et apicibus elytrorum multo magis emarginatis et valde acuminatis facile distinguendum.

Allied to *Pentalanguria*, but much smaller and more parallel with the antennæ thinner and longer in proportion, and with an abrupt four-jointed club. The elytra are much more emarginate at apex, the extreme apices being strongly acute, and there is a distinct tooth at the upper portion of the emargination. The coxal lines are fine and strongly divergent and in some specimens indistinct.

Geographical distribution of species. — Nilgiri Hills.

1. **L. mucronata, nov. sp.** (1) — **Pl. I, Fig. 4, 4a.**

7. Genus TETRALANGURIA, Crotch

Tetralanguria. Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 378 (1876); Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 315 (1886); Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 170 (1906).

Characters. — Closely resembling *Metabelus*, but with the prothorax at least as long as broad and with the anterior angles well marked; the posterior angles are produced and acute. Club of antennæ distinctly four-jointed; very variable in length, breadth and colour. The elytra, moreover, are parallel-sided in some examples, but in others are gradually narrowed from the base to the apex. Coxal lines visible but variable.

Geographical distribution of species. — India and the Indo-Malayan Region.

1. *T. elongata*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 152 (1801) (*Trogosita*). — **Pl. I, Fig. 5.**	Singapore, Penang, etc.
= *T. splendens*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2, p. 46 (1823) (*Languria*); Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 378 (1876).	Java.
= *T. tripunctata*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2, p. 46 (1823) (*Languria*); Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 378 (1876).	Bengal.
= *T. pyramidata*, McLeay, Annul. Javan. p. 44 (1825) (*Languria*); Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 378 (1876).	Java.
= *T. angularis*, Motschulsky, in Schrenk's Reisen und Forsch. Amur-Lande, Vol. 2, p. 243 (1860) (*Langnria*).	Java.
var. aenea, Fowler, Notes Leyden Mus. Vol. 9, p. 123.	Sumatra.
= *Languria borneensis*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 56 (1879).	Borneo, Sarawak.
= *T. crucicollis*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 345 (1899).	Himalaya Region.
var. ruficollis, Kraatz, ibidem, p. 345 (1899)	Sikkim.
var. triplagiata, Kraatz, ibidem, p. 345 (1899).	Burmah.
= *T. variventris*, Kraatz, ibidem, p. 348 (1899).	Darjeeling, Sikkim, Burmah, Kurseong.
= *T. tumidicollis*, Kraatz, ibidem, p. 349 (1899).	Naga Hills.
= *T. opaca*, Kraatz, ibidem, p. 350 (1899).	Naga Hills.
= *T. impressicollis*, Kraatz, ibidem, p. 350 (1899).	Naga Hills.

I behieve that the above synonymy of this very variable insect is correct and that the various forms cannot be differentiated as species, although the extremes certainly appear to be very different. Mr Gorham (*Stett. Ent. Zeit.* p. 170 [1901]) says that a fine series of more than a hundred examples from Sumatra confirm the belief that the numerous forms of this insect, varying enormously in size and colour, represent only one variable species.

---

(1) **L. mucronata, nov. sp.** — Angusta, parallela, aenea vel viridi-aenea, nitida; capite sat producto, punctato, clypeo fere laevi. Prothorace latitudine longiori distincte punctato, ad basim sinuato. Elytris apicem versus persensim angustioribus, plus minusve regulariter striato-punctatis. Abdomine leviter punctato. Pedibus nigro-aeneis.

Narrow and parallel, aeneous or greenish aeneous, very shiny; head triangular, eyes prominent finely granulate. Prothorax longer than broad, margined, with the sides almost straight, distinctly but not closely punctured. Scutellum large, impressed. Elytra very gradually narrower towards apex, with the shoulders rounded and with fine but more or less distinct punctured striæ, the interstices being very finely sculptured, apices depressed, excised and acuminate. Legs nigro-aeneous.

Length, 10-13 mm.; breadth at shoulders, 2-2 1/2 mm. Habitat : Nilgiri Hills (H.-L. Andrews), a fair series.

Mr Gorham is of opinion that this insect can hardly be separated from *Pentelanguria*, but the abrupt four-jointed club and the formation of the apex of the elytra appear to render it quite distinct, and it cannot be assigned to any other of the described genera.

8. Genus TETRALANGUROIDES, Fowler

Tetralanguroides. Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 318 (1886).

Characters. — Rather broad. Prothorax subquadrate, plainly margined with the anterior angles distinct and the base gently bisinuate; elytra parallel, with the apices truncate; antennæ rather stout, with the club five-jointed, and the sixth joint somewhat dilated; closely allied to *Tetralanguria* from which it may be known by the shape of the club.

Geographical distribution of species. — China.

1. *T. fryi*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 319, pl. 3, f. 7 (1886). China.

Mr Gorham (*Ann. Mus. Stor. Nat. Genova*, Vol. 16, p. 259, 1896) proposes te drop this genus on the ground that the type specimen is in a poor condition and may be a composite insect. I do not think that there was any idea of this when I described it, and I believe it to be a good genus; the insect was separated as new in Mr Crotch's collection.

9. Genus LANGURIOSOMA, Crotch

Languriosoma. Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 379 (1876).

Characters. — Form robust; head distinctly narrower than prothorax, antennæ with a distinct four-jointed club, eyes finely granulated; prothorax broad, convex, dilated in front, more or less strongly margined; mesosternum very short, ventral process acuminate; coxal lines long, distinct and raised, parallel, approximate, reaching nearly to the apex of the segment. Elytra together rounded at the apex, or slightly truncate. Anterior legs long with the femora roughened on their inner side in the males, with a double row of spines.

Geographical distribution of species. — Further India and the Malay Region.

1. *L. brookii*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 379 (1876). — **Pl. 1, Fig. 6, 6*a*.** Borneo, Sumatra.
2. *L. cardiophoroides*, Crotch, ibidem, Vol. 1, p. 379 (1876). Cambodia.
3. *L. cyaneipennis*, Crotch, ibidem, Vol. 1, p. 379 (1876). Borneo.
   = *Languria serratula*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3 (1879). (1) New Guinea.
4. *L. mouhoti*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 379 (1876). Burmah, Tenasserim, Laos.
5. *L. thoracica*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 360 (1879). New Guinea, Fly River.

10. Genus NEOLANGURIA, Gorham

Neolanguria. Gorham, Proc. Soc. Zool. Lond. p. 361 (1887).

Characters. — Not very narrow or parallel. Antennæ with the club five-jointed. Eyes finely granulate. Coxal lines long, parallel, not very distinct, impressed and carinulate on their inner side (this character however is not very obvious). Tarsi spongiose, with only a few hairs at the sides.

I feel very doubtful of this genus, which contains, at present, only one well known species, which I am inclined to refer to *Anadastus*.

---

(1) Mr Gorham informs me that this synonymy is correct, as he has compared the types.

Geographical distribution of species. — Philippine Islands, South India, Malay Region, China, Japan.

1. *N. filiformis*, Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 1, p. 152 (1801) (*Trogosita*). — **Pl. 1, Fig. 7.** = *Languria testacea*, MacLeay, Ann. Javan. p. 45 (1825). = *Languria rufotestacea*, Motschulsky, in Schrenk's Reise und Forsch. Amur-Lande, Vol. 2, p. 242 (1860). = *Languria nigripes*, Crotch, Ent. M. Mag. Vol. 9, p. 184 (1873).	Philippine Islands, South India, Malay Region, China, Japan.

11. Genus DOUBLEDAYA, White

Doubledaya. White, Proc. Ent. Soc. Lond. Vol. 13 (1850); Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 2, p. 2 (1852); Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 381 (1876); Lewis, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 17, p. 354 (1883); Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 7 (1896); Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 351 (1899).

Characters. — Very variable in size. Antennæ with joints 1-7 nearly equal, 8-11 forming a dilated, rather loose, flat club Eyes finely granulate, moderate. Clypeus emarginate. Prothorax convex, distinctly impressed longitudinally in the centre, base with a stria on each side. Prosternum with a broad truncate process. Mesosternum somewhat long, grooved in front for the prosternum. Ventral process acuminate. Elytra truncate at apex, occasionally slightly incised. Coxal lines obsolete.

Male with the head not much widened, symmetrical. Antennæ longer; eyes lateral. Pronotum distinctly longer than broad, narrowed in front and behind. Legs longer than in the female; femora of the anterior legs roughened, with two almost carinate rows of small spines, which coalesce behind; anterior tarsi not strongly dilated.

Female with the head asymmetrical, much dilated on one side. Eyes on surface of head. Pronotum broader than long. Legs shorter, anterior tarsi strongly dilated.

Geographical distribution of species. — The Indo-Malay Region and Japan.

1. *D. bucculenta*, Lewis, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. p. 355, pl. 14, f. 1, 2, 3 (1884).	Japan.
2. *D. lewisii*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 208 (1895).	Siam.
3. *D. severini*, Fowler, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 74 (1893).	Bengal.
4. *D. viator*, White, Proc. Ent. Soc. Lond. Vol. 13 (1850); Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 2, p. 2 (1852). — **Pl. 1, Fig. 8, 8a, 8b ♀; Fig. 9 ♂.**	Burmah, etc.
= *D. varians*, Fowler, Trans. Ent Soc. Lond. p. 24 (1886).	Assam.

The species described by myself as *D. varians* is certainly a form of *D. viator*, and it is quite possible that all the other three species which have been described should also be referred to that insect. *D. viator* is very variable in both size and colour.

12. Genus COSMOLANGURIA, Kraatz

Cosmolanguria. Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 352 (1899).

Characters. — Closely allied to the genus *Doubledaya* from which it differs in having the club of the antennæ abruptly three-jointed (in the former genus it is four-jointed), and the apex of the elytra obliquely truncate or slightly emarginate. Kraatz also says that the prothorax has no impressed lines at base, but in this he appears to be in error; in general appearence the species are very like *Doubledaya* and it is somewhat hard to consider them as separate.

Geographical distribution of species. — Assam.

1. **C. kraatzi, nov. sp.** (1).
2. *C. ruficollis*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 351 (1899) — **Pl. I, Fig. 10, 10a.** Khasia Hills.

13. Genus GONIOLANGURIA, Crotch

Goniolanguria. Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 395 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. 7, p. 1 (1887); Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 352 (1888), p. 25 (1886).

Characters. — The following is Crotch's description of the genus : Elytra produced at the apex, slightly divaricating denticulate. Thorax margined at the base with a small stria on each side; head with the sides angulated for the very large mandibles. Occiput with one stridulating series. Antennæ with a five-jointed club. Tarsi very broadly dilated.

Mr Gorham (*loc. cit. supra*, p. 2) has pointed out that the specimens standing in Crotch's collection under the name of his type *G. latipes*, Saunders, not only, as indeed, he surmised, belong to two or more species, but must be placed in different genera; as the *Biologia Centrali Americana* is not always accessible to students we have quoted Mr Gorham's remarks (as in other places) in full. Five or six of these specimens, he says, have long front legs and roughened femora and tibiæ of both the front and middle legs, and are smaller, being so far equivalent to the species here described under the new generic name *Dasydactylus;* while the typical example (which appears to be the only one correctly identified with *Languria latipes*, Saunders), from which Crotch drew his diagnosis, differs wholly from the others in many respects. In this specimen the head is not symmetrical and the scales of the three basal joints of the tarsi and notably the first pair, are clothed with close short and squamose scales without setæ or hairs; while in the species of the *Dasydactylus* type the tarsi are more or less hairy or setose, and the front pair in the male sex has the basal joints not only widened, but often quite villose. Thus the sexes are more differentiated in the species of the *Dasydactylus* type, but it is especially noticeable that, with certain exceptions, the species of the New World belong to the latter section, and that the majority of the genera which exhibit the spongiose form of foot are from Eastern Tropical Asia ».

In the *Trans. Ent. Soc. Lond.* p. 352 (1885) I have noticed that in *Goniolanguria* the clypeus (or epistoma) is very peculiar, being large, with a strong V-shaped emargination. This character I afterwards found to be sexual and these remarks, as shewn by Mr Gorham, apply only to the *Dasydactylus* looking males and not to the type *Languria latipes*. In conclusion Mr Gorham adds the following characters to Crotch's diagnosis of the genus : « Tarsi antici valde dilatati, subtus spongiosi fere velutini, supra pube molli tenuiter vestiti maris hirtuli : epistoma antice angulatum haud vel leviter excisum ». The coxal lines appear to be wanting.

---

(1) **C kraatzi, nov. sp.** — Viridi-aeneus nitidus. Capite magno, asymmetrice dilatato (in femina). Mandibulis, apice excepto, testaceis, oculis parvis subtiliter granulatis. Antennis clava triarticulata articulo octavo haud vel vix dilatato. Prothorace convexo, nitido, glabro. Elytris apicem versus angustatis, apicibus leviter oblique emarginatis, striato-punctatis, interstitiis leviter rugosis. Pedibus anterioribus prælongis piceis, tarsis omnibus dilatatis squamoso-pilosis. Corpore subtus plus minusve piceo-testaceo.

Of a dark greenish bronze colour shining. Head very large and much dilated asymmetrically on the left hand side (female), epistome and mouth parts yellowish-testaceous, except the apex of the mandibles which is dark. Antennæ with the joints of the scape pitchy testaceous at base, the first seven joints differing somewhat in length. the eighth very slightly thickened, and 9-11 forming an abrupt, broad, loose club, the apical joint of which is distinctly smaller than the two preceeding which are excised at apex vertex long, smooth and shining. Prothorax convex, smooth and shining. widest before middle, with the sides rounded in front and narrower behind, posterior angles acute, base with a longitudinal impressed stria on each side. Elytra with the shoulders rounded, gradually narrower to apex, the apex of each slightly emarginate obliquely, with a distinct callosity ; upper surface with moderately strong rows of punctures and distinctly rugose transversely. Legs long, anterior pair very long (16-17 mm.), all the tarsi dilated and squamose-pilose beneath, femora coloured as the rest of the upper surface of the body; tibiæ more or less pitchy; abdomen pitchy yellowish, lighter at the sides, smooth in the centre and at the sides strongly punctured.

Length : 22 mm.; breadth at shoulders : 4 1/2 mm. Habitat : Assam (Daphla Hills). British Museum collection.

The species is much longer than *C. ruficollis*, Kraatz, which is only 14 mm. in length and has the prothorax quite differently shaped. I have found a specimen of the last named insect among some specimens in my collection from Assam.

Geographical distribution of species. — Central and Tropical South America.

1. *G. flavipes*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 317 (1886). Brazil.
2. *G. latipes*, Saunders, ibidem, Vol. 1, p. 149, pl. 14, f. 1 (1834) (*Languria*). Brazil, Montevideo, etc.
3. *G. ? palmata*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 2 (1887). Central America.
4. *G. ? reichii*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 395 (1876). Brazil.

14. Genus COPTOLANGURIA, Gorham

Coptolanguria. Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Hist. Genova, p. 262 (1896); Ann. Soc. Ent. Belg. p. 341 (1903).

Characters. — The characters given for this genus and its authors are as follow : « Tarsi spongiose beneath, very broadly dilated : antennæ with the first six joints fusiform, club distinctly five-jointed. Prothorax depressed, subquadrate, with the basal lines short and divaricate. Elytra punctate striate, with the apices excised and the external angles produced into a sharp mucronate point; coxal lines wanting; eyes finely granulate. »

The genus is closely allied to *Oxylanguria*, but has the tarsi much more dilated. The cheeks are dilated for the mandibles but according to Mr Gorham not asymmetrically; this is not however the case, as in *C. quadricollis* the asymmetry is distinct. Mr Gorham calls it a synthetic type with much the appearance of *Goniolanguria*.

Geographical distribution of species. — India and Burmah.

1. *C. dilatipes*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 6 (1896). Burmah.
2. **C. quadricollis, nov. sp.** (1).
3. *C. speciosa*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 7 (1896). Burmah.
4. *C. splendida*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 341 (1903). — **Pl. I, Fig. II.** Nilgiri Hills, South India.

15. Genus GLYPHILANGURIA, nov. gen.

Characters. — *Coptolanguriae* valde affinis, sed paullo robustior, apicibus elytrorum multo minus excisis, externe acutis sed haud acute mucronatis, lineis coxalibus impressis parallelis.

Closely allied to *Coptolanguria*, of with it possesses the general facies, but it is of somewhat shorter and stouter form, being wider in proportion at the shoulders, and the apices of the elytra are not deeply excised as in that genus, but notched in a wide segment of a circle, and produced in a tooth, but not sharply mucronate at either angle; the antennæ are slender with a loose club, as in *Coptolanguria*, and the formation of the club and of the apex of the elytra will separate it from *Callilanguria*, to which it

(1) **C. quadricollis, nov. sp.** — Viridiscenti-ænea, sat nitida, capite prothoraceque rufescentibus hoc (in feminâ) fortiter asymmetrico, fere glabro antennis gracilioribus, clavâ quadriarticulatâ, solutiori. Prothorace quadrato, lateribus parallelis haud antice vel postice contractis, levissime punctato. Elytris apicem versus angustatis, fortiter striato-punctatis, apicibus excisis, externe acute mucronatis, interne denticulatis; pedibus piceis, corpore subtus nigro, nitido, glabro.

Head and thorax red, elytra of a somewhat obscure bronzy green colour; head large, strongly asymmetrical (female), with the eyes finely granulated, entirely on the upper surface, antennæ slender with a loose four-jointed club, the eighth joint being considerably smaller than the last three and the seventh very slightly dilated. Prothorax quadrate with the sides parallel and not narrower in front or behind, very finely punctured. Elytra tapering to apex, with the shoulders strongly marked, and with strong punctured striæ (the punctures being more or less square) which become obsolete only just before apex; the apices are strongly excised and are externally acutely mucronate and internally sharply toothed; legs pitchy, underside glabrous and shining.

Length 13 mm., breadth at shoulders 2 1/2 to 3 mm. Habitat : Nilgiri Hills, S. India (H. L. Andrewes).

Compared with a female of *C. splendida*, Gorham, this species is narrower, with the first joint of the antennal club smaller, the punctuation of the elytra much stronger and the interstices much narrower, the external apical angles are also sharper; it may also be known by the square prothorax and the more strongly marked shoulders of the elytra. The other species are, according to the descriptions, larger insects, with the head brassy or black, and they differ in other particulars.

bears some affinities; the coxal lines, which are absent in *Coptolanguria*, are long and parallel in the type species, but are not always very distinct. If the insects belonging to this genus should hereafter be placed in *Coptolanguria*, the description of this last named genus must be considerably modified.

This new genus is founded on the undermentioned new species :

G. andrewesi, nov. sp.(1).

Geographical distribution of species. — The following species should propably be referred to this genus, as they are all furnished with coxal lines, which are wanting in *Coptolanguria*.

1. *G. crotchi*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 75 (1879) (*Languria*).	New Guinea.
2. *G. ? longipes*, Fowler, C. R. Soc. Ent. Belg. p. 111 (1884) (*Languria*).	Philippine Islands.
3. *G. manicata*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 76 (1879) (*Languria*).	New Guinea.
4. *G. nietneri*, Harold, ibidem, p. 76 (1879) (*Languria*).	Ceylon.

16. Genus LACERTOBELUS, Gorham

Lacertobelus. Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 358 (1900).

Characters. — Eyes finely reticulate. Clypeus prominent and more or less pointed. Form slender, tapering towards apex. Prothorax oblong, more or less convex, depressed behind, with the sides margined, and without basal striæ. Elytra much narrowed behind, with the apices truncate and minutely denticulate, and with the shoulders strongly marked off by a deep impressed line. Legs long and slender, especially the anterior pair in the male, in which sex the anterior femora are furnished at about the middle with a strong sharp tooth, and between this and their apex with a distinct prominence. Antennæ slender and not elongate, with a four-jointed club, and with the two joints preceding this somewhat thickened. Tarsi not dilated, spongy pilose beneath, and without long hairs.

Geographical distribution of species. — Malay Region.

1. *L. dentipes*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 358 (1900).	Sumatra, Java, Borneo.
2. *L. longimanus*, Gorham, ibidem, p. 360 (1900). — **Pl. 1, Fig. 12, 12a.**	Sumatra, Borneo.

This is the only species of the Languriinæ at present known in which the anterior femora of the male are furnished with a strong central tooth. According to Mr Gorham these femora are also furnished with two raised carinæ below the tooth between which the slender tibia is received and held in place when at rest.

17. Genus OXYLANGURIA, Crotch

Oxylanguria. Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 380 (1876).

Characters. — Antennæ rather short, with a flat five-jointed club, joints 1-6 subequal, moniliform. Eyes not prominent. Head symmetrical, but dilated on each side. Prothorax longer than broad,

---

(1) **G. andrewesi, nov. sp.** — Obscure viridiscenti-ænea nitida, capite prothoraceque rufis, illo magno, in femina asymmetrico, levissime punctato. Antennis longis, gracilioribus, clavâ solutâ triarticulatâ et articulo octavo leviter dilatato. Prothorace subquadrato vel paullo longitudine latiori, iateribus sensim rotundatis, marginatis, levissime punctato, elytris ad basim robustis, lateribus apicem versus angustatis, antice persensim rotundatis, haud fortiter, sed regulariter striato-punctatis ; pedibus piceis vel piceo-testaceis. Corpore subtus piceo, fere glabro.

Somewhat robust, broader just behind the shoulders which are well marked. Elytra of an obscure greenish brassy colour, head and prothorax red, the former asymmetrical in the female. Antennæ rather long and slender, with a loose three-jointed club and the eighth joint somewhat dilated. Prothorax slightly transverse, or about as long as broad, very finely punctured, with the sides distinctly, but not strongly rounded and plainly margined, and with the basal striæ well marked; elytra rather strongly narrowed to apex and with the sides behind the shoulders very slightly dilated and rounded. The punctured striæ are very distinct and regular; legs pitchy or pitchy testaceous, underside pitchy, shining, almost impunctate.

Length 9 to 12 mm., breadth 2 1/4 to 3 mm. Habitat : Nilgiri Hills, S. India (H. L. Andrewes).

with the sides slightly rounded, base margined, with a well marked stria on each side. Elytra acuminate, produced externally into a sharp divaricating point, sutural angle dentate. Femora asperate in the male. Tarsi broadly dilated. Ventral process acuminate. Coxal lines wanting.

Geographical distribution of species. — The single species described has occured in the Malay Archipelago.

1. *O. acutipennis*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 381 (1876) — **Pl. 2, Fig. 1, 1a.** Borneo, Sumatra.

18. Genus FATUA, Dejean

Fatua. Dejean, Cat. p. 454 (1837); Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 382 (1876); Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 339 (1903).
Macromelea. Hope, Col. Man. Vol. 3, p. 190 (1840).

Characters. — Large species; head symmetrical; antennæ very long, first and second joints very short, 3rd very long, the 8th emarginate at apex and forming part of the not strongly marked club; eyes rather coarsely granulate; prothorax elongate, narrower in front; legs long, anterior pair very long, tarsi dilated; prosternum produced in an oblong, the process sulcate and truncate; coxal lines wanting. This is one of the most conspicuous and most strongly marked genera of the group but owing to the very brief descriptions given by Crotch, the species have been confused, and some of these may the identical, while others may not strictly belong to the genus. In the typical species *F. longicornis*, Wiedemann, as Mr Gorham (*loc. cit. supra*, p. 339) points out « the antennæ are very much longer in the male than in the female; the thorax is narrower and more distinctly so especially in front; the legs are longer in that sex, though not very noticeable and the front tibiæ are roughened internally, with numerous sharp denticules » (in the table however, which Mr Gorham has given in the *Procedings of the Zoological Society* (1887), one of the chief characters assigned to the genus is that the femora of the male are simple and not asperate). The antennæ of the species are peculiar apart from their length and little pronounced club; the eighth joint in the male is compressed and a little distorted and the three succeding it are very short, the apical joint being very small and compressed; in the female the eighth joint is much shorter and obconic.

Geographical distribution of species. — India and Further India.

1. *F. andrewesi*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 339 (1903). — **Pl. 2, Fig. 3a.**	South India.
2. *F. bowringi*, Crotch, Cist. Ent. Soc. Vol. 1, p. 383 (1876).	Cambodia.
3. *F. brevicornis*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 340 (1903). — **Pl. 2, Fig. 3.**	South India.
4. *F. lambii*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. (1876).	Penang.
5. *F. longicornis*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2, p. 48 (1823) (*Languria*) — **Pl. 2, Fig. 2.**	Poonah.
longicornis, Dejean, Cat. p. 454 (1837) (*Fatua*).	
= *Macromelea wiedemanni*, Hope, Col. Man. Vol. 3, p. 191 (1840).	
= *sealyi*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 382 (1876) ♂	Madras.
= *crassa*, Crotch, ibidem, Vol 1, p. 383 (1876) ♀	Penang.
? = *nigripennis*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2, p. 48 (1823) (*Languria*)	Tranquebar.
? = *sulcicollis*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 273 (1891).	Niger ?

I am doubtful as to the specific value of some of the above mentioned species.

19. Genus CŒNOLANGURIA, Gorham

Cœnolanguria. Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 361 (1887); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 265 (1896).

Characters. — Eyes more or less strongly granulate. Head and prothorax almost smooth, underside smooth and shiny. Apex of the elytra simple. Coxal lines more or less obsolete (where traceable raised and divaricate). Femora not roughened, simple; the anterior pair more or less plainly clavate.

Geographical distribution of species. — India and the Indo-Malay Region; one doubtful species from Africa.

1. *C. acuminata*, Fowler, C. R. Soc. Ent. Belg. p. 110 (1886) (*Languria*).	Philippine Islands.
2. *C. assamensis*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 24 (1886) (*Languria*).	Assam, Burmah, Tenasserim, etc.
3. *C. atrocyanea*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 65 (1879) (*Languria*).	Celebes.
4. *C. bifasciata*, Motschulsky, Schrenk's Reisen und Forsch. Amur-Lande, Vol. 2, p. 241 (1860).	Ceylon, Madras.
bifasciata, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 92 (1879) (*Languria*).	
5. *C. bipartita*, Harold, ibidem, p. 62 (1879) (*Languria*).	East India.
6. *C. capitalis*, Harold, ibidem, p. 87 (1879) (*Languria*).	Celebes.
7. *C. ceylonica*, Harold, ibidem, p. 73 (1879) (*Languria*).	Ceylon.
8. *C. coarctata*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 387 (1876) (*Languria*).	Malay Region.
= *Languria papuensis*, Crotch, ibidem, p. 386 (1876) (Dorey).	
= *Languria parida*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 69 (1879).	New Guinea, etc.
9. *C. constricta*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 265 (1896).	Burmah.
10. *C. cordicollis*, Harold, Mitth. Münch Ent. Ver. p. 71 (1879) (*Languria*).	Ternate.
11. *C.* ? *depressa*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 267 (1896).	Burmah.
12. **C.** ? **discoidalis, nov. sp.** (1).	
13. *C. giloloae*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 386 (1876) (*Languria*).	Dorey.
14. *C. glabricollis*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 72 (1879) (*Languria*).	Ternate.
15. *C. melanocephala*, Dejean, Cat. (ed. 3), p. 454 (1833).	Java.
melanocephala, Harold, Mitth. Münch. Ent Ver. p. 73 (1879) (*Languria*).	
= *Languria collaris*, Motschulsky, Schrenk's Reisen und Forsch. Amur-Lande, Vol. 2, p. 241 (1860).	Java.
16. *C. nigriventris*, Motschulsky, ibidem, p. 241 (1860).	Java.
17. *C. nigroaenea*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 25 (1886) (*Languria*) — **Pl. 2, Fig. 4.**	
= *C. femoralis*, Fowler, ibidem, p. 386 (1885) (*Languria*).	Cameroon Mountains (2).
18. *C.* ? *nigrocyanea*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 387 (1876) (*Languria*).	Tonda (3).
19 *C. nilgirensis*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47 (10), p. 340 (1903).	Nilgiri Hills, S. India.
20. *C. ochreipennis*, Fowler, Ent. M. Mag. Vol. 26, p. 107 (1890) (*Languria*).	Malacca.

---

(1) **C. ? discoidalis, nov. sp.** — Violaceo-nigra, capite nigro, producto, oculis prominulis, modice granulatis, antennis sat longis, haud crassis, clava quadriarticulata; pronoto cordiformi, rufo, macula magna centrali nigra, nitido, fere glabro; elytris subparallelis, ad basim basi prothoracis multo latioribus leviter striato-punctatis, apicibus rotundatis; corpore subtus nitido, glabro; pedibus sat longis, femoribus haud clavatis; lineis coxalibus nullis.

Black, with a violaceous reflection, head black, produced, with the eyes prominent, moderately granulated; antennæ comparatively long and slender with a rather loose four-jointed club, the seventh joint being somewhat thickened; prothorax red, with a large black discoidal spot, rather longer than broad, cordiform or subcordiform, smooth and convex, margined, very finely punctured; elytra at base considerably broader than the base of the prothorax, with the shoulders well marked by rather large callosities, and the apices bluntly rounded; the punctured striæ are fine but regular; underside of abdomen black, shining extremely finely punctured; legs black, comparatively long and slender; coxal lines wanting.

Length 10-11 mm., breadth at shoulders 2 mm. Habitat: India, Nilgiri Hills (H. L. Andrewes). Two examples.

This insect has been regarded by one or two authorities as a *Tetralanguria*, but the cordif rm prothorax, the longer antennæ with their looser and less pronounced club and the absence of coxal lines seem to remove it entirely from that genus. I have placed it provisionally in *Cœnolanguria* simply to avoid making too many new genera. I cannot assign it satisfactorily to any.

(2) I am unwilling to place this African species here, but cannot assign it another position; the eyes are strongly granulate, and the coxal lines obsolete but quite traceable somewhat divaricate; it may form the type of a new genus, as it differs considerably from the ordinary type of *Cœnolanguria*.

(3) Mr Gorham assigns this species doubtfully to this genus but, if Crotch's description is right, it can hardly belong to it.

21. **C. obscura, nov. sp.** (1).
22. *C. oblonga*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 313 (1886) (*Languria*). India.
23. *C. papuana*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 68 (1879) (*Languria*). New Guinea.
24. *C. ravassae*, Fowler. Notes Leyd. Mus. Vol. 9, p. 122 (*Languria*). Sumatra.
25. *C. tenuis*, Harold. Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 72 (1879) (*Languria*). Ternate.
26. *C. violaceipennis*, Harold, ibidem, p. 68 (1879) (*Languria*). New Guinea, Sumatra, etc.
27. *C. ? virgata*, Fowler, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 93 (1893) (*Languria*). — **Pl. 2, Fig. 5.** Bengal.
28. *C. vulgaris*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 90 (1879) (*Languria*). Australia.
29. *C. walkeri*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 313 (1886) (*Languria*). Ceylon.

20. Genus EPILANGURIA, nov. gen.

Characters. — *Coenolanguriae* affinis, sed antennis longioribus, clava longiori, minus abrupta et solutiori et oculis grosse granulatis, facile distinguenda, lineis coxalibus nullis.

Allied to *Coenolanguria*, but with the antennae much longer and more slender and with a less abrupt and looser club, the three last joints being the broadest, and with the eyes very coarsely granulate. The rest of the characters are much as in *Coenolanguria*. The coxal lines are wanting.

Geographical distribution of species. — One new species described as follows from Nilgiri Hills, S. India.

1. **E. tenuicornis, nov. sp.** (2), — **Pl. 2, Fig. 6.**

21. Genus PROMECOLANGURIA, Fowler

Promecolanguria. Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 384 (1885); Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond p. 361 (1887); Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 307 (1899).
= **Barbaropus.** Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 360.

Characters. — Oblong, parallel, rather broad; head moderate; eyes very coarsely granulate : antennæ rather short with a badly defined three-jointed club; prothorax subquadrate, with the sides and base more or less distinctly margined, the former almost parallel; elytra oblong and parallel-sided with their apices rounded and simple; legs rather stout, tarsi somewhat dilated; coxal lines wanting.

---

(1) **C. obscura, nov. sp.** — Sat robusta, nitida, nigra, vix metallica, capite prothoraceque obscure rufescentibus; antennis nigris, ad basim piceis clava quadriarticulata; oculis fortiter granulatis, prothorace subquadrato, lateribus antice rotundatis et postice contractis, sed variante, nitido, vix punctato; elytris apicem versus regulariter sensim angustatis, leviter punctato-striatis, apicibus singulatim rotundatis; pedibus sat robustis, nigris; corpore subtus glabro, nitido, difusius punctato.

A robust and obscure species, black or brownish black, or with a very slight metallic reflection, with the head and prothorax, as a rule, obscurely red; head finely, but distinctly, punctured, antennæ with a four-jointed club; eyes strongly granulate; prothorax about as long as broad, subcordiform but variable in shape, scarcely visibly punctured; elytra very gradually tapering to apex, with the shoulders well marked, and with very fine rows of punctures, the interstices being obscurely punctured, apices separately rounded; legs robust, black; underside glabrous and shining with scattered punctures which are more plentiful on the basal segment; coxal lines divaricating, sometimes obsolete.

Length 9-10 1/2 mm., breadth at shoulders 2 1/2-3 mm. Habitat : Nilgiri Hills, S. India (H. L. Andrewes). Several examples.

This species is allied to *Stenodastus metallescens* Gorham, which I believe to be a *Cænolanguria* rather than a *Stenodastus*; apart from the colour however, it differs from that species in general shape, and in other particulars.

(2) **E. tenuicornis, nov sp.** — Parallela, nitida, capite prothoraceque super subtusque rufis, elytris longis, cyaneis. Capite sat magno, triangulari, levissime punctato, antennis longis, tenuibus. Prothorace subquadrato, lateribus leviter rotundatis, vix punctato. Elytris longis parallelis, apicibus rotundatis, distincte striato-punctatis, pedibus sat longis, nigris, abdomine nigro, ad latera punctato.

Parallel, but slightly rounded, shining, head and prothorax red, elytra cyaneous. Head rather large, triangular, very finely punctured, eyes prominent, very convex, granulate. Prothorax slightly longer than broad, subquadrate, margined, scarcely punctured, depressed at base, without basal striæ. Scutellum impressed, elytra long, slightly rounded and gradually narrower for about the posterior third. apex rounded, legs black rather long with long and moderately dilated tarsi. Underside black, punctured at the sides; no coxal lines.

Length 12 mm., breadth at the shoulders 3 1/2 mm. Habitat India (Bowring), two specimens in the British Museum.

There is a singte specimen of a smaller species (8 mm.) belonging to this genus, from Penang, in the British Museum collection, with black elytra, longer prothorax and the antennæ proportionally somewhat longer; it is possible that it may be the other sex of *E. tenuicornis*, but it is probably distinct. The insect is in poor condition.

Geographical distribution of species. — Africa.

There is considerable confusion as regards the genus as the type of my genus was *Languria nyassae* (loc. cit. p. 354) : subsequently however Mr Gorham adopted the species as the type of a new genus *Barbaropus*, and assigned *Languria dimidiata*, Guérin, as the type of my genus. The only way out of the difficulty appears to be to create a new genus for the African species which have been assigned by Kraatz and others to *Promecolanguria*, and their allies. Gorham assigns *Barbaropus* to the next section, but as he says himself « tarsi vix hirtuli », it is quite as well placed in it present position.

I have not seen any of the following species, except *P. nyassae*, and follow Kraatz, who has evidently studied my insect, in assigning the majority of them to this genus.

1. *P. brunnea*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 203 (1895) (*Languria*). Togo.
2. *P. calcaroides*, Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. p. 207 (1888) (*Languria*). Baluba (1).
3. *P. cuprea*, Aurivillius, in Johnston-Uganda Protectorate, Vol. 1, p. 460. Uganda.
4. *P. ? dimidiata*, Guérin, Icon. Règne, Anim. Ins. p. 314, pl. 20 (*Languria*). Senegal.
5. *P. lyctoides*, Fowler, C. R. Soc. Ent. Belg. p. 111 (1886) (*Languria*). Zanzibar.
6. *P. nyassae*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 384 (1885) (*Languria*). — **Pl. 2, Fig. 7.** Lake Nyassa.
   = *Barbaropus nyassae*, Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 364 (1887).
7. *P. ruficollis*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 203 (1895) (*Languria*). Togo.
8. *P. rufobrunnea*, Kraatz, ibidem, p. 204 (1895) (*Languria*). Togo.
9. *P. semirufa*, Kraatz, ibidem, p. 204 (1895) (*Languria*). Togo.

22. Genus PERILANGURIA, nov. gen.

Characters. — Genus *Stenodasto* maxime affine, et ab hoc et sociis forsitan haud distinguendum, sed lineis coxalibus nullis et oculis modice granulatis; species cunctæ africanæ. (Type : *Languria monticola*, Fowler.)

Closely allied to *Stenodastus*, Gorham, and formed for the reception of the African species which cannot well be assigned to other groups. In the type there are no coxal lines and the eyes are moderately granulate.

It is quite possible that this genus will not stand, and it is formed merely provisionally, as it seems a wrong course to force the African species into genera, which will certainly not contain all of them. I have assigned only four species at present actually to the genus, and it is quite possible that even these may, in part, be wrongly placed, as Kraatz, in his descriptions, leaves out several of the characters. The easiest course would be to assign them to *Languria*, as has been already done in each case, but the latter genus, as now constituted to contain the American species that group themselves round *L. mozardi* and *L. laeta*, forms a natural and homogeneous group, and the old idea of referring every doubtful species to *Languria* is much to deprecated. But for the fact that it is a Bengal species I should certainly have included *L. virgata*, Fowler, and it is quite likely that the genus may be found to be a natural but widely spread one, after the species that do not agree with the type have been eliminated.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *P. acuminipennis*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 311 (1899) (*Languria*). Cameroon Mountains.
2. *P. gracilior*, Kraatz. ibidem, p. 311 (1899) (*Languria*). Cameroon Mountains.
3. *P. monticola*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 387 (1885) (*Languria*). Cameroon Mountains.
4. *P. natalensis*, Gorham, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 7, p. 342 (*Languria*). Natal.

(1) This may be synonymous with *P. nyassae*.

The following species are provisionally assigned to this genus and several will probably be found not to agree with the type :

1. *P. africana* (Chevrolat), Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 314 (1843) (*Languria*).	Senegal.
2. *P. atricolor*, Olliff, Oates, Matabele Land, Vol. 2, p. 384 (1889) (*Languria*).	Matabele Land.
3. *P. calabarensis*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 385 (1885) (*Languria*).	Calabar.
4. *P. dolens*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 309 (1899) (*Languria*).	Cameroon Mountains.
5. *P. dubia*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 385 (1885) (*Languria*).	Cameroon Mountains.
var. nigripes, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 309 (1899).	Cameroon Mountains.
6. *P. elateroides*, Kraatz, ibidem, p. 202 (1895) (*Languria*).	Togo.
7. *P. formosa*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 384 (1876) (*Languria*).	Cape of Good Hope.
8. *P. murrayi*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 386 (1885) (*Languria*).	Cameroon Mountains.
9. *P. nigricollis*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeit. p. 204 (1895) (*Languria*).	Togo.
10. *P. ??piceola*, Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 10 (2), p. 106 (*Languria*).	Madagascar.
11. *P. promontorii*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 383 (1876) (*Languria*).	Cape of Good Hope.
12. *P. pulchella*, Pascoe, Journ. Ent. Vol. 1, p. 132 (1860) (*Languria*).	Natal.
13. *P. rufopartita*, Thomson, Arch. Ent. Vol. 2, p. 236 (*Languria*).	Togo, Cameroon Mts.
14. *P. semiflava*, Thomson, ibidem, p. 236 (*Languria*).	Gaboon.
15. *P. spectabilis*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 309 (1899) (*Languria*).	Cameroon Mountains.
16. *P. suturalis*, Kraatz, ibidem, p. 205 (1895) (*Languria*).	Togo.

The following species should perhaps be referred to a new genus :

— *Languria macilenta*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 311 (1899) (Cameroon Mountains). — From the description it appears to come very near to *Leptolanguria*.

— *Languria illaetabilis*, Pascoe, Journ. Ent. Vol. 1, p. 131, pl. 4, f. 4 (1860) (Natal), is doubtfully a Languriid, and should not be included in the group, according to some writers. The figure however resembles a *Languria*, but may be heteromerous.

23. Genus CALLILANGURIA, Crotch

Callilanguria. Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 381 (1876); Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 382, 383 (1885); Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 361 (1887); Stett. Ent. Zeit. p. 171 (1901).

Characters. — The following is Crotch's description of this genus (his type being *C. luzonica*) : « Antennæ short, club very gradual, 7th joint hardly dilated, 3rd not longer than the 4th. Eyes very finely granulated, sides of front incrassate, clypeus convex. Mentum large, pointed in front. Mandibles very large, head angulated at the sides to receive them. Thorax globose; epipleural fold hardly marked; prosternum with the process depressed, truncate; mesosternum depressed in front, apex emarginate, ventral process acuminate, no coxal lines. Tarsi very broadly dilated. Elytra obliquely truncate at the apex. »

Gorham, in his table of genera (loc. cit.), places *Callilanguria* in his section with the three basal joints of the tarsi « spongioso-palmatis, haud late ciliatis », especially those of the anterior pair in the male; even, however, in *C. luzonica* the anterior tarsi in the male are distinctly hairy, while in *C. schenklingi*, nov. sp., they are almost as hairy as in *Dasydactylus*. I think it quite possible that the Indian species proper may be distinct generically from Crotch's type, and in any case his description is of little value; in any case also the genus must be transferred to Gorham's second section with hairy tarsi, although it agrees rather with the first section as regards the clothing of their under surface; the chief point of distinction appears to lie in the formation of the apices of the elytra which are broadly and slightly obliquely truncate, simple or with obsolete irregular denticulation, slightly produced and often furnished

with a distinct tuft of hair at the exterior angle, and with a more or less distinct tooth or mucro (not always present) at their interior angle. They vary very much in size and general appearance, and may have perhaps, to be divided.

Geographical distribution of species. — India, Burmah, Philippine Islands, Malay Region

1. *C. asymmetrica*, Heller, Abh. Mus. Dresd. Vol. 9, no. 5, p. 5, pl. f. 3 (1899).	Celebes.
2. **C. collina, nov. sp.** (1).	
3. *C. cribricollis*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 260 (1896).	Burmah.
4. *C. dohrni*, Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 171 (1901).	Sumatra.
5. *C. ? elegantula*, Harold, Mitt. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 81 (1879) (*Languria*).	Luzon.
6. *C. eximia*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 383 (1885).	Philippine Islands.
7. *C. flaviventris*, Fowler, C. R. Soc. Ent. Belg. p. 106 (1886).	Philippine Islands.
8. *C. luzonica*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 381 (1876). — **Pl. 2, Fig. 8.**	Luzon.
9. **C. pulchella, nov. sp.** (2).	
10. **C. schenklingi, nov. sp.** (3). — **Pl. 2, Fig. 9, 9a.**	
11. *C. stenosoma*, Harold, Mitt. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 64 (1879) (*Languria*).	Borneo.
12. *C. wallacii*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 381 (1876).	Sumatra.

24. Genus CAMPTOCARPUS, Gorham

Camptocarpus. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 6 (1887).
Trapezidera (pars). Crotch, Motschulsky.

Characters. — « Body very elongate; prothorax with a distinct and acuminate basal lobe; elytra denticulate at the apex; antennæ with their seventh joint obtrigonal, internally acuminate,

---

(1) **C. schenklingi, nov. sp.** — Nitida, laete viridi-aenea, capite prothoraceque rufis. Capite porrecto, triangulari, occulis prominulis, antennis sat longis, clavâ solutiori sat abrupto, articulo septimo haud dilatato. Prothorace convexo, latitudine longiori, diffuse punctato, marginato. Elytris apicem versus sensim angustatis, regulariter striato-punctatis. Abdomine nigro, fere glabro. Pedibus robustis, nigroæneis.

A fine, conspicnous, shining species, with brilliant metallic green or brassy-green elytra (occasionally with a violaceous bluish tinge). Head and prothorax bright red, head extended, triangular, very finely punctured, eyes rather prominent, finely granulate. Antennæ comparatively long with an abrupt, rather loose, four-jointed club. Prothorax longer than broad, somewhat variable in shape, convex, with the sides rounded and contracted at base, with a distinct longitudinal basal stria on each side; elytra gradually narrower to apex, with regular rows of rather strong punctures, which become more or less obsolete before the apex. The apices are broadly and slightly obliquely truncate, with the edge of the truncation more or less plainly denticulate irregularly. At the external angle is a tuft of hair (very distinct when not rubbed), and at the internal angle a short strong tooth. Abdomen black, almost impunctate. Legs robust, black or black with metallic reflection. Tarsi, especially the anterior pair in the male, hairy, their under surface spongiose.

Length, 13-19 mm.; breadth at shoulders, 3-5 mm. Habitat, Nilgiri Hills, S. India (H. L. Andrewes). Several specimens, varying much in size.

This is one of the most beautiful and brillant species belonging to the group.

(2) **C. collina nov. sp.** — Nitida, nígra, capite prothoraceque rufis vel piceo-rufis, illo sat magno, in feminâ sat fortiter asymmetrico, levissime punctato, antennis sat longis, ad basim piceis, clava solutiori, quadriarticulata. Prothorace in femiuâ vix longitudine latiori, in mare latitudine longiori, convexo, marginato, fere lævi. Elytris subparallelis apicem versus persensim angustatis, leviter striato-punctatis, postice fere glabris, apicibus paullo oblique truncatis, externe obtuse rotundatis; abdomine, nitido, glabro. Pedibus robustis, tarsis præcipue anticis maris ciliis longis instructis.

A comparatively small species, varying very considerably in size, black, shining, with the head rather large and somewhat strongly asymmetrical in the female. Antennæ with a rather loose four-jointed club. Prothorax várying considerably in shape in the sexes, being slightly transverse in the female, and broadest before the middle, whereas in the male it is longer than broad, broadest just at the middle and evenly rounded at the sides. Elytra subparallel, very gradually narrowed behind, with fine punctured striæ, the apical third being almost smooth. The apices are dilated truncate and very slightly oblique, the inner teeth being scarcely marked, and the outer angles bluntly rounded, with one or two setæ and no distinct tuft. Under side shining and glabrous. Legs robust, anterior tarsi, especially in the male, with long cilia at the sides.

Length 7-13 mm.; breadth at shoulders 2-3 mm. Habitat, Nilgiri Hills, S. India (H. L. Andrewes). A fair series.

In one of the female specimens the prothorax is more markedly transverse, with the sides almost parallel and very little narrowed behind, but it is evidently the same species.

(3) **C. pulchella, nov. sp.** — Parva, angusta, nitida, viridiscenti-ænea, capite prothoraceque laete rufis, hoc porrecto diffusius punctato, antennis gracilioribus, clavâ quadriarticulata, articulo octavo parvo. Prothorace distincte latitudine longiori vix punctato, marginato, striis basalibus parvis. Elytris ad basim vix prothorace latioribus, apicem versus sensim angustatis, subparallelis, regulariter striato-punctatis, apicibus truncatis, angustis utrinque paullo productis, pedibus piceis. Abdomine glabro nitido.

A very small narrow, subparallel species, with the elytria at shoulders scarcely broader than the base of the prothorax and very gradually narrowed to apex. Head large, diffusely punctured. Prothorax considerably longer than broad, with the sides evenly and slightly rounded and margined, almost impunctate. Elytra with regular rows of fine punctures, and with the apices slightly obliquely truncate, and the external and internal angles of each plainly produced into a small tooth.

Length 7 1/2 mm., breadth at shoulders vix 2 mm. Habitat, Nilgiri Hills. S. India (H. L. Andrewes).

evidently wider than the sixth and forming the commencement of the club. Anterior legs of the male with their tibiæ sinuate, much bent inwards and widened at the apex, the widest part inwardly angular and compressed and pubescent. Prosternum with the intercoxal plate nearly flat, widened, and widely emarginate at apex. »

Geographical distribution of species. — Central and South America.

1. *C. longicollis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 6, pl. 1, f. 1, 2 (1887). — **Pl. 2, Fig. 10.** Mexico to Panama.
   = *Trapezidera longicollis*, Motschulsky, in Schrenk's Reisen und Forsch. Amur-Lande, p. 244 (1860). Nicaragua.
   = *Trapezidera prolongata*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 393 (1876). Mexico.
   This species has since been recorded from Bolivia.

As Mr Gorham points out it is strange that Crotch has omitted all mention of the very marked sexual character. The identity of the insect with *T. longicollis*, Motschulsky, is evident from Motschulsky's description in which he says : « jambes antérieures allongées, courbées et dilatées dans l'un des sexes, cuisses renflées et un peu arquées. »

25. Genus DASYDACTYLUS, Gorham

Dasydactylus. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 14 (1887); Proc. Zool. Soc. Lond. p. 361 (1887); Schaeffer, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 200 (1904).

Characters. — The following is a translation of Mr Gorham's diagnosis of the genus : « Anterior legs long; femora and tibiæ of the male roughened on their inner side; tarsi very broad; club of the antennæ five-jointed, usually short. Suborbicular (ocular) stria diverging behind, short. Prothorax oblong-quadrate : of the male convex, broader in front. Prosternum gently arcuate, with the apex truncate or excised, margined, sometimes bifoveolate on each side. Elytra with the apices rounded or truncate, furnished with six or seven little teeth. »

The genus is allied to *Goniolanguria* and *Trapezidera*, but the great difference consists in the sexual characters, the males having hairy and strongly dilated tarsi and the femora and tibiæ of the front and middle legs roughened internally; the head moreover is uniform in both sexes.

Geographical distribution of species. — The whole of the described species have been recorded from Central America, with one exception, *D. cnici*, which has occured commonly in Texas; representatives have also been found in Tropical South America, but have not, apparently, been described (v. *infra*).

Section I. — Prosternal process truncate at apex.

Mr Gorham separates off ten species on the ground that the prosternal process is truncate at the apex, whereas in the other species it is exised at the apex. He remarks (loc. cit., p. 16) that the species belonging to the first section bear a greater resemblance to *Goniolanguria* than those that follow, and these may acquire generic rank, but at present the following points of difference will unite a group including some undescribed species from South America : « legs very thin and long; head very depressed and very smooth, the eyes prominent; apical segment of the abdomen almost keeled, the central line being a definite ridge, but not raised, and also subacuminate. »

1. *D. aeneopiceus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 248, Suppl (1887). Mexico.
2. *D. buprestoides*, Gorham, ibidem, p. 15, pl. 1, fig. 7 (1887). Mexico and Guatemala.
3. *D. chalceus*, Crotch, Cist. Ent Vol. 1, p. 393 (1876) (*Trapezidera chalcea*). Mexico and Guatemala.
   chalceus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 18 (1887).

4. *D. glabricollis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 16 (1887). Central America, General.
5. *D. laevicollis*, Gorham, ibidem, p. 17 (1887). Mexico.
6. *D. nitidus*, Gorham, ibidem, p. 18 (1887). Mexico.
7. *D. puncticeps*, Gorham, ibidem, p. 17 (1887). Mexico.
8. *D. puncticollis*, Gorham, ibidem, p. 18 (1887). Mexico.
9. *D. solarii*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 11, p. 365 (1899). Nicaragua.
10. *D. subulatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 15, pl. 1, f. 13 (1887). Panama.

SECTION II. — Prosternal process excised at apex.

1. *D. cnici*, Schwarz, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 200 (1904) common on *Cnicus virginianus*. Texas.
2. *D.* ? *concinnus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 23 (1887). Panama.
3. *D. cribratus*, Gorham, ibidem, p. 21 (1887). Mexico.
4. *D. cyanopterus*, Gorham, ibidem, p. 23 (1887). Mexico.
5. *D. hondoensis*, Gorham, ibidem, p. 21, pl. 1, f. 10 (1887). Mexico.
6. *D. longicollis*, Gorham, ibidem, p. 20 (1887). Guatemala and Nicaragua.
7. *D. picipes*, Gorham, ibidem, p. 22 (1887). Mexico and Guatemala.
8. *D. punctisternum*, Gorham, ibidem, p. 19 (1887). Mexico.
9. *D. sellatus*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 385 (1876). Mexico, N. Yucatan and Honduras.
   sellatus, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 23, pl. 1, f. 14 (1887) (*Languria sellata*).
10. *D. subtilior*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col Vol. 7, p. 20 (1887). Mexico and Honduras.
11. *D. teredilis*, Gorham, ibidem, p. 22 (1887). Mexico and Guatemala.
12. *D. thoracicus*, Gorham, ibidem, p. 19 (1887). Mexico.
13. *D. ventralis*, Chevrolat, Col. Mex. Cent. 1, fasc. 4, n. 98 (1834) (*Languria*). Mexico.
   ventralis, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 23, pl. 1, f. 11 (1887).
   = *Languria ventralis*, Chevrolat, Col. Mex. Cent. 1, fasc. 4, n. 98 (1834), nec *Langurites ventralis*; Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 392 (1876).
14. *D. zunilensis*, Gorham. Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 20, pl. 1, f. 8, 9 (1887). Guatemala.

26. GENUS NOMOTUS, GORHAM

Nomotus. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 24 (1887); Proc. Zool. Soc. Lond. p. 364 (1887).

Characters. — The following is a translation of Mr Gorham's description :

« Anterior legs not long, femora strong, slightly clavate. Tarsi moderately broad, clothed with white hair underneath, without long cilia. Club of the antennæ four-jointed, with the seventh joint very slightly acuminate on its inner side. Prothorax oblong-quadrate, convex in both sexes. Elytra with the apices rounded, very obsoletely denticulate, sutural angle with a minute denticle. Prosternum excised, foveolate on each side, with the apex somewhat bimucronate. » The sexes are not very distinct. The genus appears to be identical with *Languria* proper, as far as we can define this latter genus, except for the minute denticulation of the apex of the elytra, and it seems somewhat of an excessive refinement, perhaps, to separate it. Its members may easily be separated from any species of *Dasydactylus* by the absence of long hairs from the front tarsi, the thicker femora, shorter legs and more cylindrical form.

Geographical distribution of species. — Central America.

1. *N. aenescens*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 25 (1887). Mexico and Guatemala.
2. *N. capetillensis*, Gorham, ibidem, p. 26 (1887). Honduras and Guatemala.
3. *N. plutonus*, Gorham, ibidem, p. 25, pl. 1, f. 16 (1887). Panama.

27. Genus TRAPEZIDERA, Motschulsky

Trapezidera. Motschulsky in Schrenk's Reisen und Forsch. Amur-Lande, Vol. 2, p. 244 (1860); Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p 393 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 3 (1887).

Characters. — As Mr Gorham points out Motschulsky can scarcely be said to have characterised this genus. His definition of it (*loc. cit.* p. 244) is as follows : « Enfin un troisième genre de Languriens présente l'extrémité des élytres tronquée ou arrondie et garnie de plusieurs denticules assez courtes. Je l'ai nommé *Trapezidera.* »

Crotch separates *Teretilanguria* for those species which have a double stridulating file on the crown, and *Goniolanguria* for those which have a single file and the apex of the elytra truncate. Gorham also separates the very distinct *T. longicollis*, Motschulsky, as the type of his genus *Camptocarpus*, and this leaves for *Trapezidera* a few species which have the thorax trapezoidal and the elytra with six or seven denticules at the apex. No coxal lines are present. The following is Gorham's amended description of the genus:

« Elongate, but not more so than usual; antennæ with the terminal four joints forming a flat and pubescent club, the seventh joint not nearly so wide as the eighth and not so pubescent (1). Orbital striola scarcely leaving the canthus, but little produced backwards. Prosternum flat and horizontal, with a deep fovea on each side of the intercoxal proces, its apex a little emarginate; shoulders of the elytra the widest part. Apical ventral segment punctured and pubescent, not laterally excised (?). Tarsi scarcely hairy in either sex, nor wider in the male than in the female. »

Geographical distribution of species. — Central America.

1. *T. aenea*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 393 (1876). *aenea*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 4, pl. 1, f. 3 (1887).	Central America.
2. *T. andigrada*, Kirsch, Berl Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 215 (1866).	Bogota.
3. *T. angusticollis*, Motschulsky, in Schrenk's Reisen und Forsch. Amur-Lande, Vol. 2, p. 244 (1860).	Guatemala.
4. *T. brunneiventris*, Motschulsky, ibidem, p. 244 (1860).	Nicaragua.
5. *T. brunnipes*, Motschulsky, ibidem, p. 244 (1860).	Central America.
6. *T. dilaticollis*, Motschulsky, ibidem, p. 244 (1860).	Nicaragua.
7. *T. lateralis*, Gorham, Biol. Centr. Amer Col. Vol. 7, p. 5 (1887). — **Pl. 2, Fig. 11.**	Mexico, Honduras, Guatemala.
8. *T. porrecta*, Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 214 (1866).	Bogota.

It is impossible to identify several of Motschulsky's species from his descriptions, and probably they do not all belong to the same genus; both Crotch and Gorham, however, include them under *Trapezidera*, the latter doubtfully and only in order to render the references complete. It is more than probable that several of the above species of Motschulsky ought to be dropped.

28. Genus ECTRAPEZIDERA, nov. gen.

Characters. — Genus *Trapezideræ* affine, sed clavâ antennarum multo angustiori, 5-articulatâ, et facie totâ facile distinguendum.

This genus is formed for the reception of *T. semiotina*, Gorham, which is evidently distinct from *Trapezidera*. The members of the latter genus have a flat broad abrupt four-jointed club to the antennæ,

(1) Crotch, apparently, includes this joint in the club which he calles five-jointed.

whereas in *T. semiotina* it is narrow five-jointed and gradual, and may even be regarded as 6-jointed, the 6th joint being nearly as broad as the 7th. The general facies of the species is also totally unlike that of any other *Trapezidera*, the elytra being very broad at the shoulders, and the whole form being much more robust. The colour is ferruginous brown, and the general appearance is very much like that of the Elateroid genus *Ludius*. Mr Gorham himself says that the species may have to be separated and remarks on its Elateroid appearance. It is not, as he remarks, a *Teretilanguria*, « the ocular striola being simple and straight, the thorax finely (but distinctly) margined at the base, the scutellum transverse, and the elytra closely and irregularly punctured. »

Geographical distribution of species. — Only one species is known from Central America.

1. *E. semiotina*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 4, pl. 1, f. 4 (1887) (*Trapezidera*).	Mexico, Nicaragua, Guatemala.

29. Genus TERETILANGURIA, Crotch

Teretilanguria. Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 394 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 7 (1887).

Characters. — Here again Crotch's description is very meagre, and as in *Trapezidera* he gives the club as five-jointed, whereas it is really four-jointed, the seventh joint being considerably smaller than the following. Except for the two characters : « thorax not margined at the base » and « occiput with two stridulating plates », the description applies equally well to *Trapezidera* and *Dasydactylus*, and the species might perhaps be assigned to the latter genus, as some of the *Dasydactyli* have minute stridulating organs on the base of the head. Mr Gorham, however, considers that the genus is a natural one, and possesses good characters, both in the sulci near the eyes and in sexual distinctions, and we quote his amended definition : « Head with the epistoma (clypeus) transverse or nearly square, quite distinct from and produced well in front of the antennal fossæ; labrum membranous, only corneous at its front edge; orbital striolæ deep and sulciform, double behind the middle of the eye, the orbital canthus raised behind. Antennæ short, their club elongate; the seventh joint smaller than either of the four apical ones. Thorax usually trapezoidal and very shining; slightly more convex, and with the front angles more reflexed, in the males : the base without marginal line. Tarsi (especially the front pair) spongy beneath; with short cilia, and fine hairs above. Front femora of the male subclavate, thickened outwardly, and on the inner side finely sulcate, or with very fine tubercles; they are also a little curved. Apical segment of the male with an arcuate excision, which is not symmetrical, being most cut out on the right side, the apex between being acuminate and finely carinate; the excision on each side is ciliate. » Mr Gorham further remarks that the latter character is most important and, in combination with the sulci, will determine the male sex of any of the species known to him.

Geograpical distribution of species. — Central and Tropical South America.

1. *T. basalis*, Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 314 (1843) (*Languria*).	Colombia.
2. *T. kirschii*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 394 (1876).	Bogota.
3. *T. metallica*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 8 (1887).	Nicaragua and Costa Rica.
4. *T. nigro-aenea*, Gorham, ibidem, p. 9 (1887).	Guatemala.
5. *T. panamae*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 394 (1876). — **Pl. 2, Fig. 12, 12a.** *panamae*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 8, pl. 1, f. 5, 5a (1887).	Panama.
6. *T. versicolor*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 9, pl. 1, f. 6, 6a (1887).	Mexico and Guatemala.

In the collection of the *Biologia Centrali Americana* in the British Museum there are also three specimens belonging to two species as yet undescribed (v. Gorham, loc. cit. p 10). Two of these probably belong to a new allied genus, while the third appears to be a very narrow *Teretilanguria*.

I believe that *T. metallica* and *T. panamae* are only closely allied forms of *T. kirschii* which is a common South American insect.

30. Genus COMPSOLANGURIA, Fowler

Compsolanguria. Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 314 (1886).

Characters. — « Elongate and fusiform. Head rather large; eyes prominent and finely granulated : antennæ inserted at some little distance in front of the eyes, rather long and slender, with the seventh and eighth joints triangularly dilated, and joints 9-11 wider, eleventh joint rounded, almost as broad as the tenth; prothorax elongate with the sides almost parallel, slightly broadest behind the middle; elytra at shoulders broader than the base of the prothorax, gradually narrowed to apex; apices divaricate and denticulate. » Coxal lines obsolete.

Geographical distribution of species. — South America.

1. *C. concinna*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 315, pl. 3, fig. 1, 1a (1886).
2. *C. teres*, Fowler, ibidem, p. 315 (1886).

31. Genus ORTHOLANGURIA, Crotch

Ortholanguria. Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 395 (1876); Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 361 (1887).
= **Ortholanguroides.** Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 316 (1886).

Characters. — Crotch's description of *Ortholanguria* is as follows : « Cylindrical, parallel; head destitute of stridulating organ; antennæ with a four-jointed club; thorax elongate, base margined; elytra with the apex truncate, denticulate, sutural angle acute. » To this Gorham adds the following : « Tarsi clothed with short thick hairs on the soles; antennæ set in deeply margined sockets, there being a space between the eye and the socket; the epistoma (clypeus) ill defined by a depression; the ocular canthus bordered above by a straight, smooth ridge, the striola short and not deep; scutellum transverse, punctured (*O. concolor*), or only impressed (*O. batesii*); prosternum broad, margined, truncate, but little excised, and much depressed at its apex; mesosternum coarsely punctured; ventral apical plate of the abdomen rather broadly rounded, faintly emarginate, not distinctly punctate, nor very pubescent (*O. batesii*). »

I separated certain much smaller species with a five-jointed club and larger eyes, and much narrower form, under the name *Ortholanguroides*. The two species described from Central America, by Mr Gorham, appear to belong to this group, but it seems doubtful whether it is really distinct generically. The seventh joint of the antennæ is often a little thickened and some authors include it in the club, while others exclude it. The genus appears, however, to have as good a right to rank, as some of the others, but it is best perhaps to drop it, as one of Gorham's species, *O. extensa*, seems somewhat intermediate. As regards size, *O. batesii* (Crotch's type of the genus) and *O. concolor* are 15 mm. in length, *O. extensa* 11 1/2 mm. and the rest only 9 mm.

Geographical distribution of species. — Central and Tropical South America.

1. *O. batesii*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 395 (1876). — Ega and Cayenne.
2. *O. concolor*, Crotch, ibidem, p. 396 (1876). — New Granada.

3. *O. cylindrica*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 316 (1886) (*Ortholanguroides*). — **Pl. 3, Fig. 1, 1a.** — Guiana.
4. *O. egensis*, Fowler, ibidem, p. 316, pl. 3, f. 3 (1886) (*Ortholanguroides*). — Ega.
5. *O. elongata*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 26, pl. 1, f. 23 (1887). — Mexico.
6. *O. extensa*, Gorham, ibidem, p. 27 (1887). — Panama.
7. *O. virescens*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 317 (1886) (*Ortholanguroides*) — Santarem.

32. Genus LANGURITES, Motschulsky

Langurites. Motschulsky, in Schrenk's Reisen und Forsch. Amur-Lande, Vol. 2, p. 243 (1860); Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 392 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, pl. 1, f. 20, 21, 22 (1887).

Characters. — Antennæ with a rather long and somewhat loosely articulate five-jointed club; thorax long and almost parallel-sided slightly widened behind; elytra gradually narrowed to apex, with the apices obliquely excised and ending in a strong and distinct sharp tooth, prosternum smooth, widened behind the coxæ and with the apex almost straight. In the male the apical ventral segment of the abdomen is very coarsely punctate and hairy, and has a roundish excision, and the anterior femora are rather thicker than in the female; the tarsi are not strongly dilated or very hairy in either sex.

Geographical distribution of species. — Central Tropical South America.

1. *L. lineata*, Castelnau, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 412 (1832) (*Languria*). — (Widely distributed from Mexico to Venezuela).
   - = *L. scapularis*, Chevrolat, Col. Mex. Centr. Vol. 1, Fasc. 3, n. 97 (1834) (*Languria*). — Vera-Cruz.
   - = *L. vitticollis*, Motschulsky, in Schrenk's Reisen und Forsch. Amur-Lande, Vol. 2, p. 243 (1860). — Mexico.
   - = *L. vittatus*, Motschulsky, ibidem. p. 243 (1860). — Nicaragua.
   - = *L. infuscatus*, Motschulsky, ibidem. p. 243 (1860). — Central-America.
   - = *L. ventralis*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 392 (1876) (nec Chevrolat).

The species is extremely variable and apparently common, as it occurs in all collections. It not only differs very much in colour, but also in size and breadth and the extreme forms might be regarded as distinct species; intermediate forms however occur in all cases; in these respects the species much resembles *Tetralanguria elongata*, Fabricius, which has also a long synonymy.

Mr Gorham (*loc. cit.* p. 28) distinguishes five varieties, but others might be mentioned.

a. Greenish black, the underside, head, prothorax (excepting a broadish vitta and the lateral margins) and a more or less extended stripe from the base of the elytra, ferruginous-red (*L. scapularis*, Chevrolat).

b. Like *a*, but with the head vittate also.

c. Head and prothorax (the lateral magins excepted), the underside, and the base of the legs, red, the elytra wholly black.

d. Brownish-red, the prothoracic vitta and margins, and the tip of the elytra blackish, the antennæ black.

e. Almost entirely black and broader than the preceding forms (*Langurites ventralis*, Crotch, nec Chevrolat).

33. Genus CHROMAUGES, Gorham

Chromauges. Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 361 (1887).

This genus has been formed by Mr Gorham to include my *Languria refulgens*. When I described the species I added a note to the effect that I believed the species to be a *Langurites*. In any case it is

very closely allied to the latter genus and Mr Gorham has only separated it on the ground that the apical ventral segment of the male, which is roundly excised in *Langurites*, is simple in *Chomauges*. It is, however, an Old World genus, whereas *Langurites* is confined to Central and South America.

Characters. — Narrow and parallel; eyes finely granulate; antennæ long, with a five-jointed club; prothorax one and a half times as long as broad; elytra with rows of rather large punctures, obliquely truncate at apex, denticulate, with a callosity externally; apical ventral segment of the male simple; coxal lines wanting.

Geographical distribution of species. — Borneo.

1. *C. refulgens*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 314 (1886) (*Languria*). Elopura, North British Borneo.

34. Genus PENOLANGURIA, Kolbe

Penolanguria. Kolbe, Käfer Deutsch Ost-Afrika, Col. Vol. 4, p. 116 (1897); Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 314 (1899).

Characters. — Small and short; epistoma somewhat produced; antennæ with a 3-jointed club; eyes finely granulate, prominent; prothorax very convex, subglobular, but narrowed behind; elytra distinctly broader than prothorax, with the shoulders well marked and callose, apices jointly rounded; tarsi somewhat hairy on their upper side; metasternum large, convex, smooth and shining; no coxal lines on the first abdominal segment.

The genus is very distinct by reason of the breadth of the base of the short convex elytra, which destroys the even contour and proportion which is characteristic of the family. At first sight it hardly look like a Languriid, but it is, I think, rightly included, and is allied to my genus *Crotchia*. Kolbe's description is very meagre indeed and I am much obliged to Herr Schenkling and Dr Kraatz for sending me a specimen of *P. nigerrima*, from which the above description is taken.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *P. callosipennis*, Kraatz, ibidem, p. 315 (1899). Cameroons.
2. *P. minuta*, Kolbe, Käfer Deutsch Ost-Afrika, Col. Vol. 4, p. 116 (1897). Usambara.
3. *P. monacha*, Kraatz, ibidem, p. 315 (1899). Cameroons.
4. *P. nigerrima*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 314 (1899). — **Pl. 3, Fig. 2, 2a.** Cameroons.

35. Genus ISCHNOLANGURIA, Kraatz

Ischnolanguria. Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 305 (1899).

Characters. — Long and parallel and rather narrow; eyes finely granulate; antennæ with a long, broad, flat five-jointed club, which resembles that of *Pentelanguria*, but is longer, being almost equal in length to the rest of the antennæ; prothorax longer than broad; elytra long, parallel, simple and subtruncate at apex; tarsi spongiose with rather coarse hairs at the sides. According to Dr Kraatz the first segment of the abdomen has « two ventral lines », but in the two specimens before me (kindly lent by him) these are scarcely traceable in one specimen in which they seem to have the character of the lines in *Stenodastus*, being very short and divaricate, and in the other, which is perhaps a little inmature, they are quite obsolete; the genus is only distinct by reason of the formation of the antennal club, which is certainly peculiar.

Geographical distribution of species. — West Africa.

1. *I. concolor*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 308 (1899).
2. *I. conradti*, Kraatz, ibidem, p. 308 (1899). — **Pl. 3, Fig. 3, 3a.**

36. Genus LANGURIA, Latreille

Languria. Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 3, p. 209 (1802).

Characters. — The genus *Languria* proper is here confined in the first place to the New World species of which *L. Mozardi* is the type. The eyes are more or less finely facetted, the club of the antennæ is five-jointed (1), the apices of the elytra are simple and there are no coxal lines.

The arrangement adopted, as before said, is only to be regarded as a step towards a possible solution of what has hitherto been one of the most unwieldely and unsatisfactory genera of the Coleoptera but it is impossible to avoid errors.

Geographical distribution of species. — North and Central America.

1. *L. aculeata*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 11 (1859). — Mexico
2. *L. angustata*, Beauvois, Ins. d'Afr. p. 125, pl. 32, f. 2 (*Trogosita*) — South Carolina, Baltimore.
   angustata, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 350 (1873).
   = *L. uhlerii*, Horn, Proc. Ent. Soc. Philad. p. 188 (1862). — Illinois.
   = *L. trifasciata*, Say, Journ. Acad. Sc. Philad. Vol. 3, p. 62. — Missouri.
   = *L. pulchra*, Le Conte, Proc. Acad Nat. Sc. Philad. Vol. 7, p. 159 (1854). — Missouri.
   (*Habrocytus languriae*, Ashmead, a chalcid referred to as attacking *L. trifasciata*, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 25 (1904).
   L. trifasciata develops in stems of wild lettuce *Lactuca canadensis*; oviposition takes place from middle of June to July 1st, and the imagines begin to emerge about the end of July. Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 29 (1904).
3. *L. apicalis*, Schaeffer, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 198 (1904). — Texas.
4. *L. bicolor*, Fabricius, Ent. Syst. Suppl. Vol. 50 (1798). — North America.
   bicolor, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 34 (1873). — South. States on the pale Indian Plantain (*Cacalia atriplicifolia*).
   = *L. thoracica*, Olivier, Ent. Vol. 5, p. 463, pl. 1, f. 1 (1807). — North America.
   = *Janessa bicolor*, Chevrolat, teste Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 361 (1887).
   var. puncticollis, Say, Journ. Phil. Vol. 3. p. 462. — Southern States.
5. *L. californica*, Fall, Rep. Calif. Acad. Vol. 7, p. 253. — California.
   californica, Schaeffer, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 199 (1904).
6. *L. capitata*, Gorham, Biol Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 11 (1887). — Mexico.
7. *L. collaris*, Le Conte, Proc. Acad. Philad. Vol. 7, p. 159 (1856). — Georgia.
8. *L. convexicollis*, Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 2, p. 2 (1867). — California.
9. *L. cyaneipennis*, Crotch, Cist Ent. Vol. 1, p. 384 (1874). — Mexico.
10. *L. discoidea*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 7, p. 160 (1856). — Georgia.
11. *L. femoralis*, Motschulsky, in Schrenk's Reisen und Forsch. Amur-Lande, Vol. 1, p. 242 (1860). — New Orleans.
12. *L. laeta*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 7. p. 159 (1854). — **Pl. 3, Fig. 4.** — Colorado, Texas, Mexico, etc.
    laeta, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 351 (1873); Cist. Ent. Vol. 1, p. 355 (1876).
    (Larva feeding in stems of *Datura* in Texas. E. A. Schwarz, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 30, 1904.)
13. *L. lecontei*, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 351 (1873). — Illinois.
14. *L. marginipennis*, Schwarz, Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 17, p. 357 (1878). — Florida.

(1) Sometimes as in *L. bicolor* the sixth joint is somewhat dilated.

15. *L. mozardi*, Latreille, Gen. Crust. Ins. Vol. 3, p. 207 (1802). — Southern States, Washington, Pennsylvania, etc.
mozardi, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 350 (1873).
var. minor = *L. apicalis*, Motschulsky, in Schrenk's Reisen und Forsch. Amur-Lande, Vol. 2, p. 241 (1860) nec Schaeffer. — Pennsylvania, etc.
(Larva of *L. mozardi* first reported by Professor J. H. Comstock in stems of red clover, Ann. Report. Comm. Agr. p. 199, 1879; afterwards found attached to the Joe-Pye weed, *Eupatorium purpureum*, and Thorough Wort, *E. perfoliatum*, Chittenden Insect-Life, Vol. 2, p. 346 and 347. *Habrocytus languriae*, Ashmead, a chalcid parasite on *L. mozardi*, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 25, 1904.)
16. *L. sanguinicollis*, Chevrolat, Col. Mex. Vol. 4, p. 99 (1834). — Mexico.
17. *L. simplicicollis*, Say, Bost. Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 201. — Mexico.
18. *L. tædata*, Le Conte, Proc. Acad. Philad. Nat. Sc. Vol. 7, p. 160 (1854). — New York, New Jersey, Washington.
L. tædata, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 350 (1873).
= *L. rufiventris*, Motschulsky, Schrenk's Reisen und Forsch. Amur-Lande, Vol. 2, p. 242 (1860).

Some authors would place the members of the genus which have six joints to the antennæ, such as *L. bicolor*, Fabricius, under a separate genus *Janessa*, Chevrolat, but the character is a very unsatisfactory one, as the joint before the club is often semidilated, and may be either included or not, so that it is often practically impossible to say for certain how many joints ought to be reckoned for the club; this applies of course to other genera, and has caused a great deal of confusion; occasionally, however the formation of the club forms an excellent character for separation, so that no hard and fast rule can be laid down in the matter.

37. Genus ANADASTUS, Gorham

Anadastus. Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 362 (1887); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, p. 270 (1896); Stett. Ent. Zeit. p. 173 (1901).

Characters. — Small or middle sized species, with the eyes very finely granulate, the coxal lines long, cariniform and parallel, and the apex of the elytra subtruncate; the latter are sometimes produced into a point on either or both sides of the truncation; the species closely resemble *Languria* proper, and it is hard to separate those belonging to the genera *Languria, Anadastus, Stenodastus* and *Coenolanguria*. The first named of these however, may be taken as including the New World species without coxal lines and with the apices of the elytra simple. *Anadastus* has the eyes very finely facetted and the coxal lines long raised and parallel and only divergent at apex; *Stenodastus* has the eyes more strongly granulate and the abdominal lines short and divaricate, while in *Coenolanguria* the eyes are, as a rule, very strongly granulate, and the coxal lines are usually obsolete; transitional forms, however, seen to occur e. g. *Coenolanguria* (?) *depressa*, Gorham and *C.* (?) *nigrocyanea*, Crotch, and I feel somewhat doubtful as to the value of the genera, although Mr Gorham's attempt to deal with what has been one of the most puzzling of the genera of the Coleoptera is a great step in the right direction. The difficulty of the group is shown by the fact that Mr Gorham in the first place close *Languria melanosterna*, Harold, as the type of the genus *Stenodastus*, but has since come to the conclusion that this is wrong and has how placed it under *Anadastus*; the genus *Coenolanguria*, again, sometimes has more or less distinct coxal lines, although as a rule they are obsolete; its members come very near the genus *Languria* proper, but have the eyes more coarsely granulated. This character however is variable in both genera, and in many cases does not appear to have as much value as has been assigned to it.

Geographical distribution of species. — India, Burmah and the Malay Region.

1. *A. aeoloides*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 389 (1876) (*Languria*). — Sarawak.
2. *A. affinis*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 320 (1884) (*Languria*). — Malay Region.

3. *A. athoides*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16 (36), p. 271 (1896).	Burmah.
4. *A. atriceps*, Crotch, Ent. Ins. Mag. Vol. 9, p. 185 (1873) (*Languria*).	Japan.
5. *A. barbara*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 357 (1876) (*Languria*).	Macassar.
6. *A. beccarii*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 66 (1879) (*Languria*).	Malay Region, New Guinea.
7. *A. brevis*, Harold, ibidem, p. 79 (1879) (*Languria*).	Sarawak.
8. *A. cambodiae*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1. p. 388 (1876) (*Languria*).	Burmah and S. E. Asia.
9. *A. capitatus*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16 (36), p. 272 (1896).	Burmah.
10. **A. ceylonicus, nov. sp.** (1).	
11. *A. chapuisi*, Fowler, C. R. Soc. Ent. Belg. p. 109 (1886) (*Languria*).	Philippine Islands.
12. *A. convexicollis*, Boheman, Resa Eug. Ent. p. 212 (1860) (*Languria*).	Manilla.
13. *A. cuneiformis*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 359 (1896) (*Languria*).	Sarawak.
14. *A. distinguendus*. Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 175 (1901).	Sumatra.
15. *A.? dohrni*, Harold, Mittl. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 85 (1879) (*Languria*).	Burmah.
16. *A. elegans*, Fowler, C. R. Soc. Ent. Belg. p. 109 (1886) (*Languria*).	Philippine Islands.
17. *A.? filaria*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 84 (1879) (*Languria*).	Malay Region.
18. *A. futilis*, Harold ibidem, p. 90 (1879) (*Languria*).	Malay Region, New Guinea.
19. *A gagaticeps*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 20 (40), p. 364 (1900).	Sumatra.
20. *A. gestroi*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 85 (1879) (*Languria*).	Malay Region.
21. *A. gratus*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16 (36), p. 274 (1896).	Burmah and Sumatra.
var. elytris nigris, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 343 (1903).	Nilgiri Hills, S. India.
22. *A. haroldi*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Ser. 2, Vol. 20 (50), p. 361 (1900).	New Guinea.
23. *A. insularis*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 84 (*Languria*).	Malay Region, New Guinea.
24. *A. karenicus*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Ser. 2, Vol. 16 (36), p. 272 (1896).	Burmah and Sumatra.
25. *A. lorianus*, Gorham, ibidem, Vol. 20 (50), p. 361 (1900).	Mysol, New Guinea.
26. *A. lugens*, Gorham, ibidem, Vol. 16 (36), p. 275 (1891).	Burmah.
27. *A. melanosternus*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 82 (1879) (*Languria*).	Burmah, Sumatra, Philippine Islands.
28. *A. menadensis*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 387 (1896) (*Languria*).	Malay Region.
29. *A. militaris*. Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 80 (1879) (*Languria*).	North Australia.
30 *A. morio*, McLeay, Annul. Javan. p. 45 (1825).	Java.
31. *A. nigrinus*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2, p. 47 (1823).	Malay Region, Burmah.
nigrinus, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 80 (1879) (*Languria*).	
32. *A. nigriventris*. Gorham (nec Motschulsky), Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16 (36), p. 275 (1896).	Burmah and Tenasserim.
33. *A. nitidior*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 388 (1876) (*Languria*).	Penang, Singapore.
34. *A.? pallipes*, Kraatz, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 209 (1899) (*Languria*).	Sumatra.
35. *A. plebeius*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 87 (1879) (*Languria*).	Malay Region.

---

(1) **A. ceylonicus, nov. sp.** — Subparallelus, capite, prothorace scutello et pedibus rufis, elytris cyaneis: capite haud magno, clypeo producto, antennis robustis rufis; clava quadriarticulata, obscuriori; prothorace convexo, fere aeque longo ac lato, marginato, lateribus antice rotundatis, postice contractis, diffuse punctato, basi depressa, stria utrininque fortiter impressa; elytris postice persensim angustatis, regulariter striato-punctatis, humeris callosis; pedibus modicis, femoribus plus minusve clavatis; corpore subtus toto rufo, segmento ultimo ventrali fortiter punctato, lineis coxalibus distinctis, parallelis.

Subparallel, with the head, prothorax, scutellum, legs, scape of antennæ and the whole underside red, elytra cyaneous; head comparatively small, plainly narrower than the prothorax, eyes moderately strongly granulate, antennæ rather stout with a 4-jointed club; prothorax convex, shining, diffusely and verey finely punctured, with the sides rounded in front and narrowed behind, base depressed and punctured, with a strong longitudinal stria on each side; elytra truncately rounded at apex, with fine and regular punctured striæ. Last ventral segment of the abdomen strongly punctured; coxal lines distinct, parallel.

Length 7-8 mm., breadth at shoulders 3 mm. Habitat: Ceylon, Kalupahani, Haldummulle.

36. *A. praetermissus*, Janson, Ent. M. Mag. Vol. 9, p. 186 (1873) (*Languria*).	Japan.
37. *A. praeustus*, Crotch, ibidem, p. 105 (1873) (*Languria*). — **Pl. 3, Fig. 5.**	China and Japan.
38. *A. propinquus*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 388 (1876) (*Languria*).	Sumatra.
39. *A. pulona*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 83 (1879) (*Languria*).	Pulo-Penang.
40. *A. puncticollis*, Kraatz, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 219 (1899).	Sumatra.
41. *A. ruficeps*, Crotch, Ent. M. Mag. Vol. 9, p. 185 (1873) (*Languria*).	China and Japan.
42. *A. timorensis*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 70 (1879) (*Languria*).	Timor, Ternate.
43. *A. trifoliata*, Harold, ibidem, p. 78 (1879) (*Languria*).	Ceylon.
44. *A. vandepolli*, Fowler, Notes Leyd. Mus. Vol. 10, p. 159 (*Languria*).	Queensland.
45. *A. ventralis*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, (2), Vol. 16 (36), p. 273 (1894).	Burmah.
46. *A. wiedemanni*, Gorham, ibidem, p. 271 (1896).	Burmah.

38. Genus STENODASTUS, Gorham

Stenodastus. Gorham, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 362 (1887); Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16 (36), p. 268 (1896).

Characters. — « Elytra with the apex simple. Coxal lines short, divaricate (1). Eyes rather strongly granulate. Prothorax usually punctured. »

Mr Gorham, in describing the genus, adds the following remarks on the two genera. « *Stenodastus* and *Anadastus* are the Eastern representatives of the New World genus *Languria*. They are usually species of moderate or small size. The eyes are either granulose, but not very coarsely so, or finely facetted, but not so fine as in *Languriosoma*. The prosternal process is abruptly truncate, and margined with a thickened edge. The metasternum has a small fossa for the reception of its tip. The ventral lines are distinct, of two types; in the first beginning as a marginal line at the apex of the intercoxal process they lea e it without running parallel for any part of their length, divaricating (*Stenodastus*) (1); in the second, they appear as fine raised lines running nearly parallel for half the length of the segment, and then open out a little (*Anadastus*). The apices of the elytra are simple in most species of both genera, but in some species of *Anadastus* they are clearly truncate, a very minute mucro, at either angle, being even present in some (*A. gratus*). »

Geographical distribution of species. — India, Further India, The Malay Region, Australia, etc.

1. *S. albertisi*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 81 (1879) (*Languria*).	Australia.
2. *S. birmanicus*, Harold, ibidem, p. 74 (1879) (*Languria*).	Burmah.
3. *S. doriæ*, Harold, ibidem, p. 78 (1879) (*Languria*).	Sarawak.
4. *S. fucosus*, Lewis, Journ. Linn. Soc. Vol. 17, p. 358, pl. 14, f. 12, 13 (1884) (*Languria*).	Japan.
5. *S. guineensis*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 94 (1879) (*Languria*).	New Guinea.
6. *S. humilis*, Fowler, C. R. Soc. Ent. Belg. p. 110 (1886) (*Languria*).	Philippine Islands.
7. *S. jucundus*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 343 (1903).	S. India.
8. *S. lugubris*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16 (36), p. 13 (1896).	Burmah, Tenasserim.
9. *S. metallescens*, Gorham, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 342 (1903).	India, Nilgiri Hills.

(1) Occasionally they appear to be very short and parallel.

10. **S. nitidus, nov. sp.** (1).	
11. *S. parvulus*, Wiedemann, Zool. Mag. Vol. 2, p. 47 (1823) (*Languria*).	Bengal.
? = *L. minima*. Motschulsky, Schrenk's Reise, Vol. 2, p. 240 (1860) (*nec* Harold).	Ceylon.
12. *S. piceus*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16 (36), p. 12 (1896).	Burmah.
13. *S. punctatus*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 58 (1879) (*Languria*).	Darjeeling.
14. **S. rufiventris, nov. sp.** (2).	
15. *S. rufipes*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 386 (1876).	Morty.
16. *S. servulus*, Harold. Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 91 (1879) (*Languria*).	New Guinea.
17. *S. tardatus*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 355 (1876) (*Languria*).	Ceram.
18. *S. verticalis*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 3, p. 89 (1879) (*Languria*).	New Guinea.

Languria picea, Harold, loc. cit. p. 66 (*nec* Gorham) (Australia) seems to be intermediate between *Stenodastus* and *Anadastus*, having the eyes of the former and the coxal lines of the latter.

I am unable to assign the following species to any particular genus; they probably belong to either *Anadastus* or *Stenodastus*, but it is impossible to determine this from the descriptions.

Languria chalybeipennis, Motschulsky, Schrenk's Reise, Vol. 2, p. 241 (1860).	Burmah.
Languria cœruleipennis, Motschulsky, ibidem, p. 241 (1860).	Ceylon.
Languria cyanea, Hope, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 94, pl. 13, f. 4 (1835).	Nepal.
(? = *L. cyanea*, Motschulsky (*nec* Leconte), Schrenk's Reise, Vol. 2, p. 243).	
Languria flava, Motschulsky, ibidem, p. 242 (1860).	Burmah.
Languria fulvipes, Motschulsky, ibidem, p. 241 (1860).	Ind. Or.
Languria menetriesi, Motschulsky, ibidem, p. 240, pl. 2, f. 27 (1860). Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 8, p. 261.	Ussuri, Eastern Siberia.
Languria nepalensis, Hope, Gray, Zool. Misc. p. 22 (1831).	Nepal.
Languria nigriventris, Motschulsky (*nec* Gorham), Schrenk's Reise, Vol. 2, p. 241 (1860).	Ceylon.
Languria thoracica, Boisduval, Voy. Astrolabe, Col. p. 606 pl. 8, f. 18 (1835).	Vanicoro.

---

(1) **S. nitidus, nov. sp.** — Haud parallelus, pernitidus, elytris obscure aenescentibus; capite prothoraceque rufis, antennis ad basim rufis, apicem versus nigris, clava quadriarticulata, articulo septimo paullo dilatato : prothorace subquadrato, lateribus sat fortiter rotundatis, marginato, levissime punctato; elytris sat latis apicem versus persensim angustatis, apicibus rotundatis, leviter striato-punctatis; pedibus piceis, femorum basi testacea; corpore subtus toto rufescente.

Of a very elongate oval shape, very shining, and easily distinguished by its red underside, and the very fine punctured striæ of the glabrous and shining elytra; the antennæ have a four-jointed club, and the seventh joint somewhat dilated; the prothorax is about as long as broad, with the sides rather strongly rounded, and very fine though distinct, punctuation; the shoulders are strongly marked; the legs are pitchy with the base of the femora more or less obscurely testaceous, and the underside is entirely red, with a darker tinge across the chest.

Length 7 1/2 mm., breadth at shoulders 2- 2 1/4 mm. Habitat : Borneo.

(2) **S. rufiventris, nov. sp.** — Parallelus, elytris viridi-aeneis vel cyanescentibus, antennarum basi, pedibus et corpore subtus toto rufescentibus; capite porrecto, levissime punctato, antennis clava quadriarticulata nigra vel picea, articulo septimo plus minusve dilatato; prothorace latitudine latiori, lateribus leviter rotundatis, postice paullo angustatis, marginato, striis basalibus distinctis; elytris longis parallelis, distincte striato punctatis, apicibus truncato-rotundatis.

A small narrow, parallel species, with the elytra metallic greenish or bluish; antennæ red at base, black or pitchy at apex, with a 4-jointed club and the seventh joint more or less dilated; head and prothorax very finely punctured, the latter longer than broad with the sides very gently rounded and very slightly contracted before base which is much depressed and plainly punctured; basal striæ distinct, scutellum red; elytra long, parallel, only narrowed just before apex, with distinct punctured striæ ; legs and underside clear red ; coxal lines short, parallel or subparallel.

Length 6—6 1/2 mm., breadth at shoulders 1 1/2 mm. Habitat : Nilgiri Hills, South India (H. L. Andrewes); Bandra, India (Dr Jayckar). The species resembles *S. rufipes*, Crotch, but this species has the abdomen black, and is very parallel with the punctured striæ less marked.

39. GENUS STENOLANGURIA, FOWLER

Stenolanguria. Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 387 (1885); Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 206 (1895).

Characters. — Narrow and cylindrical, with the head broad, as broad as or almost broader than the prothorax, antennæ slender, with joints 4-8 longer than broad. 9 somewhat dilated, and the last two more strongly dilated; clypeus large and convex; prothorax long, convex, narrowed at base, with the base bisinuate and the posterior angles acute; elytra gradually narrowed to apex, with the apices divaricate and each produced into a long sharp point; abdomen acuminate at apex, with the segments longitudinally impressed at the sides; legs long and slender; anterior tarsi somewhat dilated, spongiose beneath, with long hairs at the sides.

This genus, as I have before pointed out (loc. cit. p. 387), appears to be related to *Oxylanguria* on the one side and *Langurites* on the other; its chief characters are the divaricate and separately pointed apices of the elytra, which are furnished with a more or less evident blunt tooth before their extremity, the large and rather prominent clypeus, the elongate subcylindrical form and the long legs : the surface of the body is more or less asperate or finely wrinkled between the punctures.

Geographical distribution of species. — West Africa.

1. *S. caudata*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 206 (1895).	Java.
2. *S. concolor*, Kraatz, ibidem, p. 207 (1895).	Java.
3. *S gorhami*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 388 (1885).	Cameroon Mountains.
4. *S. tricolor*, Fowler, ibidem, p. 355 (1885). — **Pl. 3, Fig. 6, 6a.**	Old Calabar.

40. GENUS ACROLANGURIA, KOLBE

Acrolanguria. Kolbe, Käfer und Netzflügler Afr. in Deutsch Ost-Afrika, Col. Vol. 4, p. 117 (1896).

Characters. — Closely allied to *Stenolanguria*, Fowler, but apparently distinguished by having the eyes more convex and more strongly granulate, and the club of the antennæ four-jointed. I have not seen a specimen of the only described species and Kolbe's description is very meagre. I have somewhat doubtfully retained the genus as distinct.

Geographical distribution of species. — German East Africa.

1. *A. aeneonigra*, Kolbe, Käfer Ost-Afr. p. 117 (1896).	Usambara.

41. GENUS MERISTOBELUS, GORHAM

Meristobelus. Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 7 (1887).

Characters. — « Body shaped as in *Trapezidera*, but the elytra with their apices acuminate and divaricating, not denticulate Head with the epistoma (clypeus) not well defined; a space between the antennal socket and the eye; ocular striæ straight, not well marked; stridulating carinæ small, double, hidden by the front of the thorax. Thorax trapezoidal, without basal striæ; the base with a fine marginal line, and scarcely produced in the middle. Scutellum obtrigonal. Legs not very long, their femora thin, not roughened; tarsi slightly hairy beneath as in male *Teretilanguria*. Prosternal process wide, not

margined or foveolate, truncate at the apex, very even. Ventral apical segment of the abdomen rounded at the apex, not punctured; hairy only at the sides. Apex of the elytra not hairy beneath. Sex uncertain » (two examples only, probably females); no coxal lines are present.

Geographical distribution of species. — Central America.

1. *M. forcipatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 7 (1887). — Mexico.

42. Genus ACROPTEROXYS, Gorham

Acropteroxys, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 13 (1887).

Characters. — Allied to *Langurites*, and principally distinguished by the peculiar way in which the elytra are acuminate at the apex, the apices being neither toothed nor excised; elongate, subparallel, strongly punctured above and below; eyes finely facetted; ocular stria wanting; antennæ with a narrow five-jointed club. Prothorax shaped much as in *Langurites*, parallel, rather flat and acutely margined. Intercoxal process of the prosternum wider towards apex, punctured, a little declivous. Striation of elytra distinct and punctures deep; tarsi, according to Gorham (who elsewhere places the genus in the section with the tarsi villose beneath) spongiose beneath, not broadly ciliate.

Geographical distribution of species. — North and Central America.

1. *A. caudatus*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 13 (1887). — Mexico.
2. *A. gracilis*, Newman, Ent. Mag. Vol. 5, p. 390 (1833) (*Languria*). — **Pl. 3, Fig. 7, 7a.** — North America, Unit. Stat.
   gracilis, Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 351 (1873); Cist. Ent. Vol. 1, p. 386 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 14, pl. 1, f. 18, 19 (1887).
   ?= *Languria bicolor*, Latreille, Gen. Ins. Crust. Vol. 3, p. 65, t. 11, f. 11. — New York.
   = *Languria latreillei*, Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 7, p. 160. — Illinois.
   = *Languria nigriceps*, Motschulsky, in Schrenk's Reise und Forsch. Amur-Lande, p. 242 (1860). — Tennessee.
   var. « prothorace rufo, disco vix infuscato ». — Mexico and Honduras.
   var. « prothorace toto nigraeneo » = *Languria inornata*, Randall, Bost. Journ. Nat. Hist. Vol. 2, p. 48 = ? *Languria obscura*, Motschulsky, in Schrenk's Reise und Forsch. Amur-Lande, p. 243 (1860). — North America, United States and Mexico.

43. Genus LEPTOLANGURIA, nov. gen.

Characters. — Elongate, parallel, very narrow; antennæ long and comparatively slender, with a gradual and not strongly marked four-jointed club, eyes prominent very coarsely granulate; prothorax longer than broad; elytra long, with regular punctured striæ; apices simple, rounded; legs long with the anterior tibiæ gradually and not strongly dilated towards apex, and the intermediate and posterior tibiæ slightly curved, tarsi spongiose beneath with scanty hairs; first segment of the abdomen without coxal lines.

Geographical distribution of species. — Sumatra.

1. *L. longicollis*, Fowler, Notes Leyd. Mus. Vol. 9, p. 122 (*Languria*). — **Pl. 3, Fig. 8.** — Sumatra.
2. *L. approximata*, Fowler, ibidem, p. 123 (*Languria*). — Sumatra.

When describing these species I appended a note to the description (loc. cit. p. 123) to the effect that their peculiar facies made it probable that they would form the types of a new genus, and I have

come to the conclusion that they ought to be separated; they are much more distinct generically than *Neolanguria filiformis.*

There is a specimen in the British Museum collection from Penang which has the thorax widest in the middle, and almost oval; in the other species it is broadest in front; the club too is less distinct; it so closely however in other respects resembles *L. longicollis* that it can hardly be described in the face of our scanty knowledge of the genus.

44. Genus CROTCHIA, Fowler

Crotchia. Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 305 (1886); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 28 (1887).

Characters. — Convex, more or less gibbose, very variable in size (from 9-12 mm.), and breadth, slightly constricted at the junction of the prothorax and elytra; head with margined sockets for the antennæ, which are rather short, with the club three-jointed; ocular canthus margined by a straight raised line above, but there is scarcely any striola; eyes very strongly granulated; in front of the eyes there is a pronounced depression reaching across the front and marking the clypeal suture; crown with a double stridulating file; prothorax subquadrate, more or less convex, margined; elytra very smooth, with fine striæ and minute punctures, apices simple, separately rounded; prosternal process broad, truncate and margined at the sides; mesosternum deeply excised behind; legs short and very stout; tarsi, especially the front pair in the males, wide and hairy beneath; coxal lines more or less obsolete, but traceable, short, very fine and divaricating; 2d, 3rd, and 4th segments of the abdomen with a punctiform setigerous tubercle on each side. This is a very distinct genus and is evidently transitional towards the ordinary forms of the *Erotylidae*; a considerable number of species (not all described) are known, and Mr Gorham says (loc. cit., p. 29) that there is good ground for believing that this will prove one of the most numerous in species of the genera of the subfamily.

Geographical distribution of species. — Central and Tropical South America.

1. *C. angustula*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 30 (1887).	Panama.
2. *C. balzanii*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Col. Vol. 1, p. 367 (1899).	Bolivia.
3. *C. coptengoides*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 307 (1886).	Peru.
4. *C. curvipes*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 30 (1887).	Panama.
5. *C. fusiformis*, Gorham, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova. Col. 11, Vol. 1, p. 367 (1879).	Paraguay.
6. *C. gibbosa*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 307 (1886).	Peru.
7. *C. hondurana*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 31 (1857).	Mexico to Panama.
8. *C. metallica*, Fowler, Trans. Ent. Soc. London p. 306 (1886).	Peru.
9. *C. nitida*, Fowler, ibidem, p. 307, pl. 3, f. 2 (1886).	Constantia, Brazil.
10. *C. parallela*, Fowler, ibidem. p. 308 (1886).	Amazons, Ega.
11. *C. parvula*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 32 (1887).	Mexico, British Honduras and Guatemala.
12. *C. picea*, Gorham, ibidem. Col. Vol. 7, p. 31 (1887).	Panama.
13. *C. polita*, Gorham, ibidem. Col. Vol. 7, p. 31 (1887).	Panama.
14. *C. proxima*, Gorham, ibidem. Col. Vol. 7, p. 29, pl. 1, f. 24 (1887). — (**Pl. 3, Figg. 9, 9*a*, 9*b* ♂, 9*c* ♀.**)	Panama.
15. *C. pusilla*, Gorham, ibidem, Col. Vol. 7, p. 32 (1887).	Guatemala.
16. *C. vagabunda*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 306, pl. 3, f. 4 (1886). *var. punctata*, Fowler, ibidem, p. 306 (1886).	Constantia, Brazil.
17. *C. veraepacis*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 30 (1887).	Guatemala.

Mr Gorham (loc. cit. p. 32) points out that M. Ed. Fleutiaux (*Ann. Soc. Ent. Fr.* 1887, p. 65) has described a species from Hué, Annam, under the name of *Croachia minuta (sic)*. This insect has since then been referred to the genus *Loberus*.

45. Genus CLADOXENA, Motschulsky

Cladoxena, Motschulsky. Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 12, p. 428 (1866); Fowler. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 308, pl. 3 (1886).

Characters. — Head considerably sunk in the prothorax, clypeus large, separated from the front by a deep and strong suture, eyes not very prominent, strongly granulate, antennæ rather long with a loose but strong and abrupt 3-jointed club : prothorax convex, margined, considerably narrowed behind, so that the general form is more strangulate at the junction of the prothorax and the elytra than is usual in the Languriinæ, posterior angles rather acute and produced, more so in the female than in the male ; elytra long, narrowed at base, with regular punctured striae, gradually narrowed to apex, and impressed before apex, apices a little raised, separately rounded and not denticulate ; mesosternum long and convex ; coxal lines obsolete; legs long, anterior tarsi more dilated in the male than in the female, spongiose underneath, with hairs at the sides and on the edge at least of the upper surface. This and the succeeding genera are transitional and ought perhaps to the classed with the Erotylidæ proper. They have however a strong affinity towards the ordinary Languriidæ through *Crotchia*, and it is best to retain them in the group, at any rate for the present.

Mr. Gorham (*Proc. Zool. Soc. Lond.*, 1887, p. 364) gives as characters for the genus : « Oculi fortiter granulati; lineis abdominalibus impressis, extus elevatis brevibus. » In the specimens however, wichh I have examined the coxal lines are quite obsolete under a high magnifying power.

Geographical distribution of species. — Ceylon.

1. *C. maculata*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 12, p. 429 (1866). — **Pl. 3, Fig. 10.** — Ceylon.
   maculata, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 309, pl. 3, f. 6, 6*a* (1886).
2. *C. pura*, Fowler, ibidem, p. 310, pl. 3, f. 5, 5*a* (1886). — Ceylon Dikoya (3800-4200 feet) and Bogawantalawa (4900-5200 feet).

— *C. maculata* appears to be a common insect where it occurs. Mr. G. Lewis has taken it in numbers in Ceylon.

46. Genus MICROCLADOXENA, Fowler

Microcladoxena. Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 312 (1886). Pl. 3.
Microlanguria. Lewis, Journal Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 17, p. 345 (1883).

Characters. — Closely allied to *Cladoxena* Motschulsky, from which it differs by the shorter tarsi, more parallel form and more cylindrical elytra; the eyes also, are more coarsely granulated.

Mr Lewis (loc. cit. p. 345) proposed the name *Microlanguria* for this genus, but the single species is distinctly a *Cladoxena* rather than a *Languria*, and I suggested, with Mr Lewis's permission the name of *Microcladoxena;* if, by the rules of nomenclature, this cannot stand, it will be better to include the species under *Cladoxena* and sink both the names *Microlanguria* and *Microcladoxena*.

Apart from structural characters Mr Lewis has noticed that the insect resembles *Cladoxena* in its habit of resting on the higher branches of brushwood, and in this differs from *Languria*, the species of which are found on herbage.

Geographical distribution of species. — The single species hitherto recorded has been found commonly in Japan and Ceylon, and has occured in South India.

1. *M. jansoni*, Crotch, Ent. M. Mag. Vol. 9, p. 185 (1873) (? *Languria*). — Japan.
   jansoni, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 312, pl. 3, f. 9, 9a (1886).
   = *Microlanguria jansoni*, Lewis, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 17, p. 348 (1883). — Colombo, Nilgiri Hills (S. India) and Japan.

M. Ed. Fleutiaux in his Supplement of Gemminger & Harold's Catalogue Erotylidæ and Languriidæ has in error included *L. oblonga*, Fowler, *L. refulgens*, Fowler, and *L. walkeri*, Fowler, under *Microcladoxena*; he also assigns *L. ceylonica*, Harold, to this genus. I do not know this species, but he is not, I think, right in his determination.

47. Genus PARACLADOXENA, Fowler

Paracladoxena. Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 310, pl. 3 (1886).

Characters. — Closely allied to *Cladoxena*, but easily distinguished by its broader, shorter and more convex form (which is much more strangulate at the junction of the prothorax and elytra), shorter prothorax, more glabrous and shining upper surface, shorter mesosternum, and much less marked shoulders of the elytra. The dilated anterior tarsi in the male are also less hairy at the sides; in the male the sides of the prothorax appear to be a little less sinuate. The apices of the elytra are depressed before apex, and have the extreme apex a little raised and callose as in *Cladoxena*, and for this reason Kraatz is inclined to join the genera, but they appear to be separate, although with further knowledge they may have to be united.

Geographical distribution of species. — Ceylon and the Malay Region.

1. *P. bipustulata*, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 311, pl. 3, f. 11, 11*a* (1886). — **Pl. 3, Fig. 11a.** — Ceylon Nuwara Eliya (6200 to 8000 feet), Bogawantalawa (4900 to 5200 feet).
2. *P. malasiae*, Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 403 (1876) (*Thalisella*). — Sarawak.
3. *P. sanguinicollis*, Gorham, Stett. Ent. Zeit. p. 177 (1901). — Sumatra.
4. *P. trifoliata*, Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. p. 78 (1879) (*Languria*). — Ceylon.
   trifoliata, Fowler, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 311, pl. 3, f. 10, 10*a* (1886).
   = ? *Cladoxena picipes*, Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 11, p. 429 (1866). — Ceylon.
   = ? *Cladoxena rufipes*, Motschulsky, ibidem, p. 429 (1866). — Ceylon.

Mr Lewis (*Journ. Linn. Soc. Lond. Zool.* Vol. 17, p. 348) speaks of *P. trifoliata* (which I found to be the most numerous species in his Ceylon collection) as belonging to a section, of which the individuals, while usually clinging to foliage, are, when disturbed, almost instant in flight. I have pointed out (*Trans. Ent. Soc. Lond.* p. 311, 1886) that « the separately rounded and more or less dehiscent apices » of the elytra would prove this even if the habits of the insect had not been observed, and it is very » probable that the callosities at the apex of the elytra are connected with their habits, and aid them in » rapidly opening or closing the elytra. »

48. Genus PLATYCLADOXENA, Kraatz

Platycladoxena. Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 312 (1899).

Characters. — According to Kraatz this genus differs from the genus *Cladoxena* in being less shining and convex, with a shorter prothorax (the posterior angles of which are right angles and not

acuminate), and with the elytra punctate striate and glabrous, and less narrowed towards the apex; in *Cladoxena* however the elytra have plainly punctured striæ, and the genus appears to be more closely allied to *Paracladoxena*, which has glabrous elytra; it is however plainly broader and less convex than the members of the latter genus, and appears to differ chiefly from both *Cladoxena* and *Paracladoxena*, in having the elytra commonly rounded, and not slightly deliscent and impressed and callose just before apex, as in the two last mentioned genera.

Geographical distribution of species. — West Africa and the Malay Region.

1. *P. borneensis*, Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 313 (1899).	Borneo.
2. *P. castanea*, Kraatz, ibidem, p. 312 (1899).	Cameroon Mountains.
3. *P. javanica*, Kraatz, ibidem, p. 313 (1899).	Java.
4. *P. sumatrana*, Kraatz, ibidem, p. 313 (1899).	Sumatra.

49. Genus THALISELLA, Crotch

Thalisella. Crotch, Cist. Ent. Vol. 1, p. 402 (1876); Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 7, p. 248, Suppl. (1887).

Characters. — Oblong, ovate or subovate; head small, subtriangular, eyes very convex, prominent, very coarsely granulated; antennæ as long as the head and prothorax, clothed with long hairs, 3rd joint longer than 4th, club loose, 3-jointed, last joint acuminate; prothorax transverse, with the sides and base margined, base with a transverse impression limited by a deep fovea; tarsi very broad, with the under-side spongiose, apparently four jointed, but really five-jointed, the onychium having the basal node; metasternum and abdomen with distinct carinate coxal lines : prosternum with the process elongate, parallel, truncate, with the sides margined : intermediate tibiæ toothed in the male, at all events in some species.

This genus, which rather resembles *Triplax* in general appearance, was placed by Crotch among the *Erotylidae* proper, and is certainly a strongly transitional genus. Mr Gorham, however, regards it as belonging to the *Languriides*.

Geographical distribution of species. — Central and Tropical South America.

1. *T. conradti*, Gorham, Biol. Centr. Amer. Col. 7, p. 249. Suppl. (1887).	Guatemala.
2. *T. crotchi*, Gorham, ibidem, p. 249 (1887). — **Pl. 3, Fig. 12.**	British Honduras and Panama.
3. *T. peruviana*, Crotch, Cist. Ent. Vol 1, p. 403 (1874).	Peru.

The second species described by Crotch, *T. malasiae* from Sarawak, must be referred, as Gorham has pointed out, to my genus *Paracladoxena*.

The position of the genus *Hapalips*, Reitter (Verh. Ver. Brünn. Vol. 15, Abhandl. 1877, p. 122) has given rise to much controversy ; its author described ten species, all, with one exception, from South America. The genus appears to be well represented in Central America, and species have been taken in the West Indian Islands. Reitter placed it in the Rhizophagidæ, but superficially the species are more like *Lyctus* than *Rhizophagus;* he seems, however, to have noticed affinities with *Languria* in the structure of the tarsi, and M. Grouvelle and Mr Gorham have assigned them to the Languriides; the latter says that « their general structure — that of the head, the antennae, the prosternum, and « occasionally visible, though very obsolete, « abdominal lines » — apart from the form of the tarsi, « fully bears out this conclusion » : in spite however of points of resemblance they are now generally regarded as holding a different position.

While speaking of *Hapalips* it may be interesting to know that « the large number of specimens of

this genus from both Guatemala and Panama » recorded by Mr Gorham (loc. cit., p. 250) as lost, have recently been found : representatives of a considerable number of other allied genera are contained in the box in question.

In conclusion I should like to quote the remarks on the phylogeny of the group which I put forward tentatively in a paper on « *New genera and species of Languriidae* » (Trans. Ent. Soc. Lond. p. 303, 1886), and which have not, as far as I know, been disputed. « Mr Lewis (1) regards the *Languriidae* as a, com-
» paratively speaking, recent type of Coleoptera. I am inclined to think that this cannot be regarded as
» in any way settled, and that the simplest forms are often the most archaic; the question appears to be
» one of environment entirely, and, if the environment is constant, and no special circumstances arise
» to call for any special attention, no alteration takes place. In the predaceous Coleoptera there must
» always be a great development going on from the very nature of their habits both in the larval and
» the perfect state, which tend to bring about the survival of those individuals that possess certain organs
» in their fullest development. In phytophagous Coleoptera, however, like the Languriidæ, which as a
» rule, live on low herbage, and appear to undergo their metamorphoses inside the stems of plants,
» there seems every reason why they should continue without change for a very long period. It is of
» course possible, as Mr Lewis seems inclined to think, that they have developed the elongate from the
» rotundate form, and then retained it. I am inclined, however, to believe that the elongate form is the
» prior form, and that the least divergency from their usual habits of keeping to low herbage is at once
» attended by an alteration of form, as is shown by the *Crotchia* and *Cladoxena* groups, which are found
» resting on the higher branches of shrubs and brushwood. »

INDEX

---

(1) « On Japanase Languriidæ », Journ. Linn. Soc. Lond., p. 350 (1883).

EXPLANATION OF THE PLATES

Plate I

Fig. 1. *Pachylanguria metasternalis*, Crotch.
— 1*a*. — — — Antenna.
— 2. *Pentelanguria elateroides*, Crotch.
— 3. *Languriomorpha ingens*, Lewis.
— 3*a*. — — — Anterior femur of male.
— 4. *Labidolanguria mucronata*, nov. sp.
— 4*a*. — — — Apex of elytra.
— 5. *Tetralanguria elongata*, Fabricius, var.
— 6. *Languriosoma brooki*, Crotch.
— 6*a*. — — — Abdominal segment showing coxal lines.
— 7. *Neolanguria filiformis*, Fabricius (= *nigripes*, Crotch).

Fig. 8. *Doubledaya viator*, White, ♀, var.
— 8*a*. — — — — Antenna.
— 8*b*. — — — — Head, showing asymmetry.
— 9. — — — ♂, var.
— 10. *Cosmolanguria ruficollis*, Kraatz.
— 10*a*. — — — Antenna.
— 11. *Coptolanguria splendida*, Gorham.
— 12. *Lacertobelus longimanus*, Gorham.
— 12*a*. — — — Antenna.

Plate 2

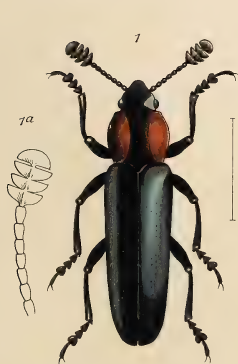
Fig. 1. *Oxylanguria acutipennis*, Crotch.
— 1*a*. — — — Antenna.
— 2. *Fatua longicornis*, Wiedemann, ♂.
— 3. — *brevicornis*, Gorham, ♀.
— 3*a*. — *andrewesi*, Gorham, ♀. Antenna.
— 4. *Coenolanguria nigroaenea*, Fowler.
— 5. *Coenolanguria ? virgata*, Fowler.
— 6. *Epilanguria tenuicornis*, nov. sp.
— 7. *Promecolanguria nyassae*, Fowler.
— 8. *Callilanguria luzonica*, Crotch.
— 9. — *schenklingi*, nov. sp.
— 9*a*. — — — Anterior tarsus of male.
— 10. *Camptocarpus longicollis*, Gorham.
— 11. *Trapezidera lateralis*, Gorham.
— 12. *Teretilanguria panamae*, Gorham.
— 12*a*. — — — Apical ventral segment of male.

Plate 3

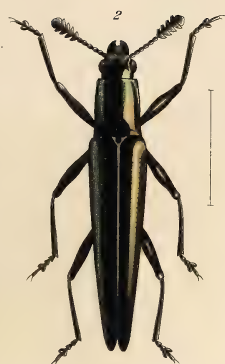
Fig. 1. *Ortholanguria cylindrica*, Fowler.
— 1*a*. — — — Antenna.
— 2. *Penolanguria nigerrima*, Kraatz.
— 2*a*. — — — Antenna.
— 3. *Ischnolanguria conradti*, Kraatz.
— 3*a*. — — Antenna.
— 4. *Languria laeta*, Le Conte.
— 5. *Anadastus praeustus*, Crotch.
— 6. *Stenolanguria tricolor*, Fowler.
— 6*a*. — — — Antenna.
— 7. *Acropteroxys gracilis*, Newman.
— 7*a*. — — — Antenna.
— 8. *Leptolanguria longicollis*, Fowler.

Fig. 9. *Crotchia proxima,* Gorham.
— 9*a*. — — — Abdomen, shewing setigerous tubercles (after Gorham).
— 9*b*. — — — Tarsus of male (after Gorham).
— 9*c*. — — — Tarsus of female (after Gorham).
— 10. *Cladoxena maculata,* Motschulsky.
— 11. *Paracladoxena bipustulata,* Fowler.
— 11*a*. — — — Antenna.
— 12. *Thalisella crotchi,* Gorham.

Reading, December 21, 1908.



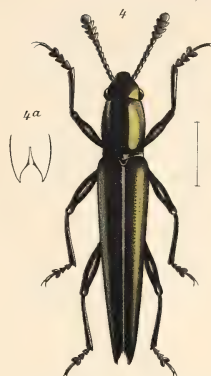
Pachylanguria metasternalis Crotch.



Pentelanguria elateroides Crotch.



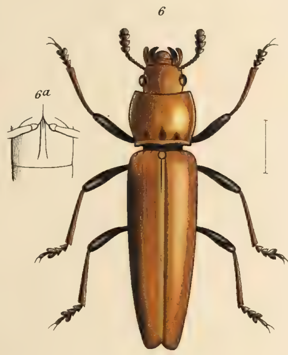
Languriomorpha ingens Lewis.



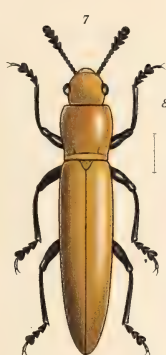
Labidolanguria mucronata sp. n.



Tetralanguria elongata Fabr. var.



Languriosoma brooki. Crotch.



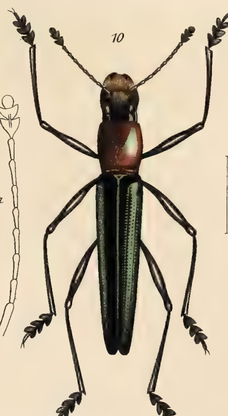
Neolanguria filiformis. Fabr. (= nigripes Crotch).



Doubledaga viator White. var. ♀



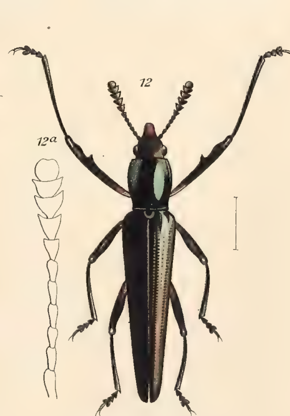
Doubledaga viator. White. var. ♂



Cosmolanguria ruficollis Kraatz.



Coptolanguria splendida Gorh.

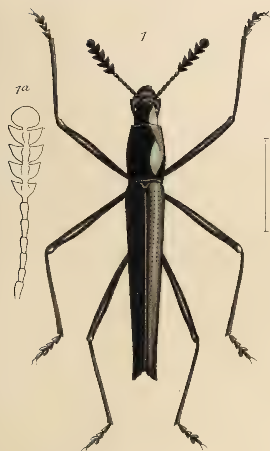


Lacertobelus longimanus Gorh.

FAM. EROTYLIDÆ

SUBFAM. LANGURIINÆ

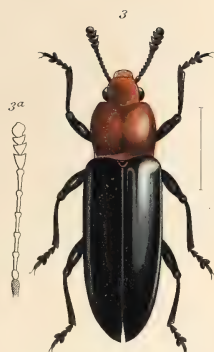
1



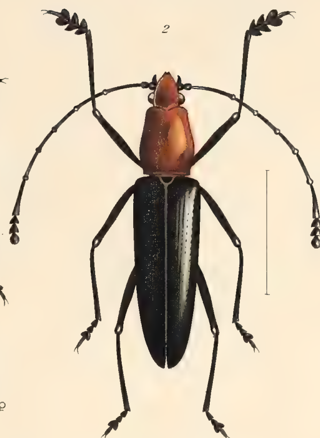
Oxylanguria acutipennis Crotch.



Cænolanguria nigroænea Fowl.



Fatua brevicornis Gorh. ♀



Fatua longicornis Wied. ♂



Cænolanguria ? virgata Fowl.



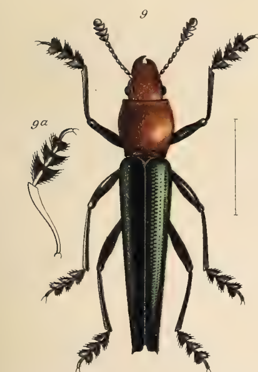
Epilanguria tennicornis = sp. n. Fowl.



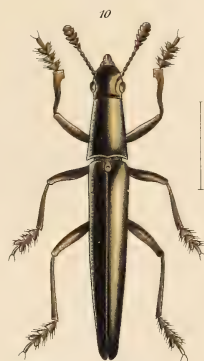
Callilanguria luzonica Crotch.



Promecolanguria nyassæ Fowl.



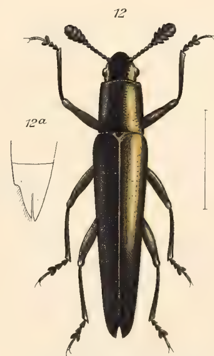
Callilanguria schenklingi. sp. n. Fowl. ♂



Camptocarpus longicollis Gorh.



Trapezidera lateralis Gorh.

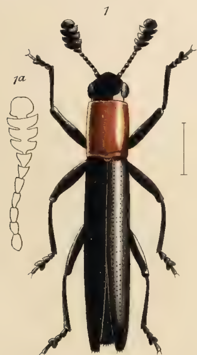


Teretilanguria panamæ Gorh.

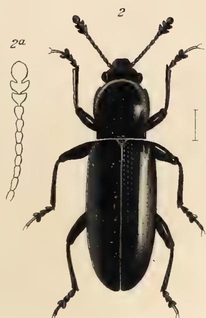
FAM. EROTYLIDÆ

SUBFAM. LANGURIINÆ

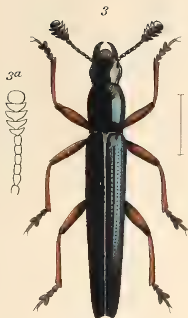
2



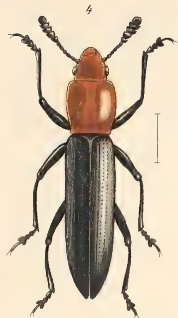
Ortholanguria cylindrica Fowl.



Penolanguria nigerrima Kraatz.



Ischnolanguria conradti Kraatz.



Languria læta Leconte.



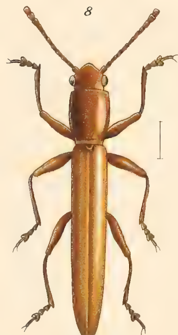
Anadastus præustus Crotch.



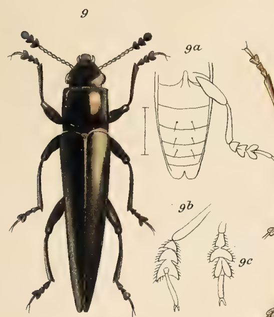
Stenolanguria tricolor. Fowl.



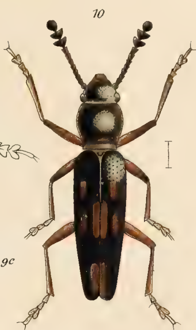
Acropteroxys gracilis Newm.



Leptolanguria longicollis Fowl.



Crotchia proxima. Gorh.



Cladoxena maculata Mots.



Paracladoxena bipustulata Fowl.



Thalisella crotchi Gorh.

FAM. EROTYLIDÆ

SUBFAM. LANGURIINÆ

3

DIPTERA

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PYRGOTINÆ

DIPTERA

FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PYRGOTINÆ

von Friedrich HENDEL

MIT I COLORIERTEN TAFEL

VORWORT



Wenn ich die Gruppe der *Pyrgotinæ* getrennt von der von Loew angenommenen, weiter begrenzten Subfamilie oder Familie der *Ortalidæ* behandle, so bestimmten mich hiezu weniger systematische als praktische Gründe, die in der einfacheren Beschaffung des Materiales und der rascheren Erledigung weniger umfangreicher Arbeiten liegen und daher für einen Privatmann oft ausschlaggebend sind.

Aber auch in systematischer Beziehung ist es durchaus kein Fehler, die Pyrgotinæ isoliert von dem grossen Kreise der Loew'schen Ortalinen zu betrachten, wenn in diesem die Tephritinen fehlen, die den Ortalinen im engeren Sinne wenigstens ebenso nahe stehen wie die Pyrgotinen, Ulidinen und Richardinen. Doch muss ich mir weitere Auseinandersetzungen hier versagen und dieselben auf den Zeitpunkt verschieben, wo ich die gesamten Ortalinen sens. lat. bearbeitet haben werde. Bis dorthin wird sich auch meine Erkenntnis mehr vertieft und geklärt haben, als es bis jetzt der Fall ist, wo die verschiedenst sich kreuzenden Verwandtschaftsbeziehungen mir jedes noch so schöne Gebäude immer wieder über den Haufen werfen.

Nicht verschweigen aber möchte ich die ungeheure Schwierigkeit, die sich mir bei der Beschaffung des nötigen Studienmateriales entgegenstellt. Sollte sie unüberwindlich sein? Ich werde nur Originalstudien liefern wie bisher oder meine Arbeit abbrechen! Meine Arbeit gründet sich bloss auf das in den vaterländischen Museen in Wien und Budapest vorgefundene Material. Sonst erhielt ich auf mein Ansuchen von anderen Museen Versprechen, aber auch nach Monaten keine Fliege, oder gar keine Antwort!

SYSTEMATISCHE STELLUNG UND VERWANDTSCHAFT

Was die systematische Stellung unserer Fliegen abelangt, so ist merkwürdiger Weise die am längsten bekannte Art *Pyrgota undata* von Wiedemann (1803, *Catalog. Insect. quae Vienn.* etc.) und später auch von Gray (1833, *nigripennis*) als eine *Myiopa*-Art beschrieben worden. Es scheint also schon diesen beiden Autoren die grosse Aehnlichkeit im Habitus mit den Conopiden aufgefallen zu sein. Diese Aehnlichkeiten beziehen sich auf Folgendes :

1. Der grossen Mehrheit der Pyrgotinen fehlen die Ocellen und deutliche Periorbiten. Der Scheitel hat eine ähnliche Querwulst wie *Conops*. Auch die hinteren Augenorbiten treten wulstig vor.

2. Noch mehr gleichen sich die Fühler in ihrer Bildung : Das erste Glied ist ziemlich gross und bildet mit dem verlängerten zweiten ein Knie.

3. Die auffallendste Analogie zeigt sich im Baue des Thorax. Bei beiden Gruppen ist er relativ kurz und breit, mit stark vortretendem Humeralcallus und einer Quernaht, die nicht wie bei den anderen Ortaliden von der Notopleuralnaht schräg nach vorne, sondern senkrecht nach aufwärts oder sogar schräg nach rückwärts aufsteigt.

Ich sehe darin ein Merkmal von grosser Bedeutung, dessen ich schon in der Wien. Ent. Zeit., 1901, Seite 205, Note, Erwähnung tat. Meijere sagt nämlich in seinen ausgezeichneten *Beiträgen zur Biologie und Systematik der Conopiden* (Tijdschr. v. Ent., Vol. 46, p. 217) : « Auch die nur an den Seiten sichtbare, in der Mitte unterbrochene Quernaht des Thorax der Conopiden stimmt mit derjenigen der meisten Acalyptraten », was also nicht zutreffend ist.

In Bezug auf das Flügelgeäder weichen die Pyrgotinen von den Conopiden ab und haben letztere ihre nächsten Verwandten in den Ropalomerinen, deren einziger Sprössling in Europa die von mir bei den Sciomyzinen (*Tetanocerinæ*) untergebrachte Gattung *Salticella,* Robineau-Desvoidy (*Lucina*, Meigen) ist.

Später erkannte Wiedemann in seiner *Myopa undata* einen eigenen Gattungstypus, die Grundform unserer Subfamilie, und stellte sie im Systeme zwischen *Tetanocera* und *Platycephala*. Denselben Missgriff machte dann Doleschall, Waga und Walker in seiner List Dipt. Brit. Mus., während er später *Oxycephala* bei den Ortalinen unterbrachte.

Mit den meisten Gattungen der Gruppe machte uns Macquart bekannt, welcher dieselben teils zu den Ortalinen, teils zu den Tephritinen stellte. Der Verlauf der Mediastinalader erinnert auch bei einigen Gattungen mehr oder weniger an die Tephritinen, indem diese Ader sich nicht immer direkt mit der Costa unter einem spitzen Winkel wie bei den übrigen Ortalinen vereint, sondern plötzlich vor der Vereinigung abbricht und dann einen ähnlichen Verlauf nimmt, wie er eben für die Tephritinen charakteristisch ist, wenn auch nicht in so ausgesprochener Weise. Am nächsten kommt den Tephritinen in dieser Hinsicht *Toxura,* Macquart.

Die eine Annäherung im Geäder an die Bohrfliegen zeigenden Gattungen der Pyrgotinen sind aber sofort durch die fehlenden unteren Frontorbitalborsten, durch den Verlauf der Thorakalquernaht und die Gestalt des Ovipositors zu unterscheiden.

Als eigene Gruppe wurden die *Pyrgotinæ* im Jahre 1868 zugleich von Loew und Schiner aufgestellt. Ersterem gebürt über die Autorschaft im bedeutenderem Masse, da er durch eine klare Auseinandersetzung die derzeitige Systematik der Ortalinen eigentlich erst begründete, während letzterer in den Novara-Dipteren nur den Namen *Pyrgotinæ* erwähnt. Noch 1864 hatte Schiner in seinen *Dipteris Austriacis* die Gattung *Adapsilia* mit *Dorycera* und *Trigonometopus* in seine unnatürliche Gruppe *Dorycerinæ* vereinigt.

Das unentbehrliche, revisionistische Hauptwerk, das immer Bewunderung erregen wird, ist Loew's

The family Ortalidae (Monogr. Dipt. North Amer., Pt. 3, 1873). Es bildet die Basis und den Rahmen aller folgenden Untersuchungen. Wenn Loew auch eine eingehendere Behandlung der Materie nur den amerikanischen Arten zuteil werden lässt, so werden doch auch alle Loew erreichbar gewesenen Formen in einer ihm besonders eigenen Weise berührt und oft auch erst bekannt gemacht. Leider geschieht dies mehr in der Art von Vorbesprechungen, oft ohne typische Arten, worunter natürlich die Uebersicht leidet und die spätere Identifikation in hohem Grade erschwert wird.

Loew beschrieb darin für unsere Gruppe neu : *Bromophila*, *Hypotyphla* und *Sphenoprosopa*.

Eine weitere Vermehrung unserer Kenntnisse verdanken wir Van der Wulp. Er interpretierte die Gattung *Campylocera*, Macquart, von der er fünf neue Arten aufstellte, und gründete auf *Tetanocera tripunctata*, Doleschall, das Genus *Euphya*. Seine Abbildungen gehören zu den schönsten die wir haben.

Die übrigen Autoren finden sich bei den einzelnen Gattungen selbst erwähnt.

Hierbei erhält der Leser den Eindruck, dass wir eigentlich über die Gruppe noch sehr wenig wissen, was Formenkenntnis anbelangt, gar nichts aber was die Lebensweise dieser merkwürdigen Tiere betrifft.

Im Folgenden möchte ich mir noch einige Bemerkungen über Gattungen gestatten, welche ihrem Habitus nach Pyrgotinen ähnlich sehen und deshalb bei oberflächlicher Betrachtung mit solchen verwechselt werden können oder welche ich nur aus der Beschreibung kenne, weil die Tiere in irgend einem Museum vergraben sind.

Fasst man z. B. die Weibchen der Gattung *Phytalmyia*, Gerstäcker, ins Auge, so erhält man als ersten Eindruck den Habitus der Pyrgotinen.

Hervorgebracht wird derselbe durch den gleichfalls an der Basis verjüngten Hinterleib, dessen erstes Segment ausserordentlich verlängert ist, während die folgenden verkürzt erscheinen, und durch die lange cylindrische, an der Wurzel konisch erweiterte Legeröhre. Auch der Aderverlauf des Flügels und namentlich die behaarte erste Längsader verleiten zur Ansicht, eine Ortalidine im weiteren Sinne vor sich zu sehen.

Untersucht man aber *Phytalmyia*, Gerstäcker, und die in nächster Verwandtschaft damit stehenden Gattungen *Terastiomyia*, Bigot, *Angitula*, Walker, und *Giraffomyia*, Sharp, eingehender, so kommt man unbedingt zur Erkenntnis, dass dies alles Micropezinen sind.

Ich erinnere nur an die Charakteristik der *Micropezinæ*, welche ich anlässlich der Auseinandersetzungen über die systematische Stellung der Gattung *Tanypeza*, Fallén, niederschrieb (Wien. Ent. Zeit. Vol. 22, p. 203, 1903). Jeder Satz derselben hat für alle oben angeführten vier Gattungen vollinhaltliche Geltung. Der primäre Prothoraxbau zeigt sich besonders schön an *Angitula* und *Giraffomyia*, welche beide einen aussergewöhnlich verjüngten und halsartig verlängerten Prothorax aufweisen. Aber auch die anderen Gattungen haben einen vorne stark verschmälerten Brustkorb, den keine Ortalidinen-Gattung zeigt.

Keine Gattung dieser letzteren Subfamilie zeigt eine solche Distanz zwischen den vorderen und mittleren Coxen, wie sie bei den Micropezinen und also auch bei obgenannten Gattungen zu finden ist, die auch des dreigliedrigen, in eine einfache Spitze endigenden Legestachels ermangeln.

Loew (Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 27), Wulp (Cat. Dipt. South Asia, p. 185) und Meijere (Nova Guinea, p. 93) stellen obige Gattungen zu den Ortalidinen, des gleichen Gerstäcker (Stett. Ent. Zeit. p. 170, 1860), da er von *Michogaster* als der nächst verwandten Gattung spricht. Auch Schiner hat diese Tiere in den Sammlungen des K. K. Museums bei seiner Familie *Michogastrinæ* untergebracht. Sharp (Willey Results, Vol. 4, p. 391, 1900) spricht sich über die Stellung seiner Gattung gar nicht aus.

Meines Erachtens hat der in systematischen Fragen sonst nicht massgebende Walker und Saunders das Richtige getroffen, wenn er diese Genera in die Verwandtschaft von *Calobata*, also zu den *Micropezinæ*, bringt. Auch Osten-Sacken darf nicht vergessen werden, denn er bespricht *Angitula* und

Phytalmia in seiner *Enumeration of the Diptera of the Malay Archipelago*. Bei ersterer Gattung scheint er entfernt geneigt zu sein, sie zu den Sepsinen zu rechnen, bei letzterer bespricht er die Möglichkeit, für dieselbe eine eigene Gruppe der Ortaliden, in der Nähe von *Pyrgota*, zu errichten. Die von Osten-Sacken in derselben Arbeit beschriebene und ebenfalls zur Verwandtschaft von *Phytalmyia* gestellte Gattung *Diplochorda* ist eine Dacine, als welche Walker auch die mir vorliegende Type *Dacus turgidus* beschrieben hat.

Ueber die systematische Stellung der Gattung *Toxotrypana*, Gerstäcker, habe ich mich bereits ausgesprochen (Wien. Ent. Zeit., p. 244, t. 1, f. 7, 1907). Sie gehört zu den Dacinen und hat durch die Legeröhre mit *Acrotoxa*, Loew, nahe Verwandtschaft. Uebrigens zeigt auch z. B. unsere *Urophora stylata*, Fabricius, einen langen, konischen und keineswegs plattgedrückten Ovipositor.

BIOLOGIE

Ueber dieselbe ist nichts bekannt geworden.

ALLGEMEINE MORPHOLOGIE DER SUBFAMILIE

Kopf relativ gross, so breit oder breiter als der Thorax, immer mindestens so hoch als lang. — Stirne parallelrandig oder fast so; ihre Breite schwankt zwischen der einfachen und dreifachen Augenbreite. Die Lunula ist verdeckt oder etwas sichtbar (*Toxura* und *Bromophila*). Die Stirnhartteile sind wenig entwickelt : Periorbiten rudimentär oder nur als ganz kurze und schmale Platten, die vom Augenrande weggerückt nach unten konvergieren, oben am Scheitel vor den inneren Vertikalborsten entwickelt. Ocellendreieck fehlend oder nur klein bis mittelgross (*Diasteneura*).

Der Clypeus zeigt auf seiner Fläche unter den Fühlern durchwegs deutliche und auffallende Fühlergruben. Bei *Bromophila* sind dieselben kurz und tief und durch einen sehr breiten leistenartigen Zwischenraum, ähnlich wie bei *Timia*, Wiedemann, getrennt und sind die kurzen Fühler in denselben fast versteckt; bei allen übrigen Gattungen aber liegen die Gruben eng nebeneiander, durch einen mehr weniger scharfen, selten fehlenden (*Eumorphomyia* und *Eupyrgota*) Mittellängskiel getrennt. Sie enden in verschiedenen, für die Genera charakteristischen Abständen vom Mundrande. Ebenfalls generell wichtig ist es, wie die Schenkel der den Clypeus aussen begrenzenden Bogenlinie, mit der aber die Stirnspalte, wie aus den Vorderansichten der Köpfe erkennbar ist, nicht zusammenfällt, von oben nach unten verlaufen, ob parallel, kon- oder divergierend. Die Stirnspaltenäste divergieren immer nach unten und durchqueren die Backen in verschiedenem Abstande vom unteren Augenrande, wodurch die Wangen mit den Backen in verschiedener Breite kommunizieren. Im Profile springt bei allen Gattungen die Stirne etwas, manchmal sogar sehr auffallend vor die Augen vor; in gleichem Grade weicht dann das Untergesicht zurück. Der Mundrand tritt nie in auffallender Weise vor. Die Backen sind hinten meist herabgesenkt und durch eine lotrechte, vertiefte Linie von dem Unterteile des Hinterkopfes, den Hinterhauptsorbiten, die immer in sehr in die Augen fallender Weise « gepolstert » sind, getrennt. Diese Polsterung hat manchmal die Gestalt von hervorgequollenen Wülsten. Das Cerebrale ist eben, oder gewölbt, oder konkav und steil abfallend. Gewöhnlich verläuft quer über den Scheitel eine kammartige Leiste, ähnlich wie bei den Conopiden. Die Mundöffnung ist mittelgross, hinten stärker hinaufgezogen. Prælabrum klein und schmal, wenig oder gar nicht von vorne sichtbar. Rüssel mittelstark; Kinn chitinös; Labellen zurückgeschlagen, nicht auffallend voluminös. Taster gewöhnlich gross und löffelartig verbreitert, am Ende beborstet.

Die Augen sind mit Ausnahme von *Diasteneura* und *Bromophila* halbkreisförmig und immer lotrecht gestellt. Ocellen fehlen in den meisten Fällen.

Kopfborsten : Bei vielen Pyrgotinen sind alle Borsten nur haarförmig oder rudimentär. Am kräftigsten ist noch immer die innere Vertikalborste ausgebildet. Wenn Ocellarborsten überhaupt vorhanden sind, bleiben sie nur schwach; desgleichen die Frontorbitalborsten, die höchstens in der Zweizahl vorkommen. Postvertikale fehlen gewöhnlich; sind welche erkennbar, dann divergieren sie nach oben und aussen. Die kräftigste Beborstung zeigt *Toxura,* Macquart. Vibrissen am Mundrande fehlen stets. Die Fühler sind bei allen Gattungen gleichartig gebaut, gewöhnlich ziemlich lang und mehr weniger vorgestreckt und an der Wurzel stark genähert (exklus. *Bromophila*). Alle drei Glieder sind deutlich sichtbar. Meist ist das oben und unten beborstete 2. Glied verlängert und bildet mit dem verdickten, becherartigen Basalgliede ein Knie. Die Arista steht am Rücken, basal bis medial, und ist nackt oder fast nackt.

Der Thorax ist kurz, von oben besehen quadratisch, so lang wie breit oder fast so, vorne nicht verschmälert.

Humeralcallus stark vortretend. Prothorax unentwickelt; zwischen Vorderhüften und Humeralcallus, also vor dem Prothorakalstigma, tritt eine lotrechte, cylindrische Wulst bei allen Gattungen hervor, die mit einer cilienartigen Reihe von rück- und aufwärtsgebogenen Haaren oder Borsten besetzt ist. Die Quernahtäste des Rückens beginnen ungefähr in der Mitte der Rückenseiten und steigen senkrecht nach aufwärts oder sogar schräg nach rückwärts auf, nie aber nach vorne. In der Mitte des Rückens ist die Quernaht breit unterbrochen. Die Bildung der Pleuren und die Entfernung der Hüften von einander zeigen nichts von der allgemeinen Regel Abweichendes. Der Metapleuralcallus ist mehr walzenförmig und flach als ovalkonvex, der Hinterrücken ziemlich hoch und breit, das Postscutellum meist stark entwickelt. Das gewölbte Schildchen ist dagegen selten grösser und voluminös, meist kurz und breit; am Rande vier-bis sechsborstig oder bloss behaart. Es können ein Paar Basalborsten, ein Paar marginale Discalborsten und ein Paar Subapicalborsten vorkommen.

Beborstung : Prothorakalborste fehlt. In den meisten Fällen ist eine Meso-, eine Sterno- und eine Pteropleuralborste vorhanden. Auf dem Mesonotum : eine Humerale, eine plus eine Notopleurale, drei Supraalare, keine Præsuturale, ein Paar Dorsocentralborsten und manchmal ein Paar Præscutellare. *Toxura* hat eine Præsuturale und eine plus zwei Notopleurale. *Eumorphomyia* keine Humerale.

Abdomen : Aeusserlich sichtbare Segmente hat das ♂ fünf, das ♀ aber sechs; dabei sind die beiden ersten Ringe an den Rändern zu einem einzigen Doppelsegmente verwachsen. Dieses ist länger als jedes der übrigen, oft so lang wie der halbe Hinterleib und darüber und gewöhnlich an der Wurzel verjüngt, so dass der Hinterleib gestielt erscheint und im Habitus an die Conopiden gemahnt. Beim ♂ sind das 3. bis 5. Segment länger als beim ♀, nicht wie hier in einandergezogen und verkürzt. Auch das 5. Segment ist beim ♂ länger als das 4. Der Penis ist spiralförmig aufgerollt. Die äusseren Genitalien sind klein. Beim ♀ verkürzen sich die Ringe 3 bis 6 in zunehmendem Grade. Der Ovipositor ist von auffallender, für die ganze Subfamilie charakteristischer Gestalt, gross und voluminös. Nie ist derselbe plattgedrückt oder von oben her kompress; er hat immer einen kreisrunden Querschnitt und die Form eines Cavicornierhornes oder Sperlingsschnabels. Bald ist er schlank und lang, bald kürzer und dafür dicker, bald dorsalwärts, bald ventralwärts gebogen. Zum Untersuchen der Genitalorgane habe ich keine Gelegenheit gefunden.

Die Beine sind normal geformt und im Allgemeinen kräftig und mittellang. Præapicalborsten an den Schienen fehlen in der Regel, doch nicht überall; die Endsporne an der Innenseite der Mittelschienen sind in geringer Zahl vorhanden oder fehlen.

Flügel ausserordentlich gross und lang. Die unbeborstete Costa reicht ohne Unterbrechung — höchstens ist hinter der Wurzelquerader und dann gegenüber dem Ende der Mediastinalader ein hellerer Fleck auf der Costa zu sehen — und ohne Knickung bis zur Mündung der Cubital- oder der Discoidalader. Auch im letzteren Falle ist der Teil zwischen den Enden der 3. und 4. Längsader zumeist sehr

dünn. Die Subcosta ist lang und endigt ungefähr in der Mitte des Flügels. Von ihr ist die Mediastinalader in ihrem ganzen Laufe getrennt und mündet entweder wie bei den Ortalinen unter einem spitzen Winkel in die Costa oder sie bricht plötzlich vor der Mündung ab, *ohne* oder *mit* einer ähnlichen Fortsetzung lotrecht aufwärts zur Costa, wie eine solche für die Tephritinen charakteristisch ist. Die Länge des Randmales variiert; am grössten ist dieselbe bei *Toxura*.

Die Radialader ist bei der Mehrzahl der Arten wellig geschwungen und trägt oft einen kurzen Aderanhang nach abwärts. Bei allen Gattungen zeigt sich eine Divergenz der Enden der Cubital- und Discoidalader. Die Analader geht bis zum Flügelrande. Die Analzelle ist in der Regel unten zipfelartig ausgezogen, selten rechtwinkelig oder gar bauchig begrenzt und immer kürzer als die darüberliegende untere Basalzelle. Alula und Flügellappen sind normal entwickelt, am kleinsten bei *Eumorphomyia*. Die charakteristischen Flügelfalten (*sulci*, Girschner) sind aus den Abbildungen ersichtlich. Die Thorakalschüppchen sind nur bei *Bromophila* abnorm gross entwickelt. Beborstet ist die Subcostalader und kann auch die Cubitalader sein. Die kleine Querader liegt in der Regel schief.

Diagnose der Subfamilie. — Holometope Musciden mit sehr kleinen oder rudimentären oberen Periorbiten. Untere Frontorbitalborsten fehlen stets. Fühlergruben auffallend. Rüssel nicht verdickt. Labellen zurückgeschlagen. Prælabrum wenig sichtbar. Taster löffelförmig. Stirne im Profile mehr weniger vorspringend. Vibrissen fehlen. Thorax kurz, viereckig; Quernaht senkrecht oder schief nach rückwärts, nie nach vorne aufsteigend. Prothorakalborste fehlend. Legeröhre auffallend durch Grösse und Form, nie flach gedrückt, sondern mit kreisrundem Querschnitte. Penis spiralig aufgerollt. Subcosta behaart oder beborstet und reicht bis zur Flügelmitte; von ihr ist die Mediastinalader vollständig getrennt. Die Costa bricht hinter der Mündung der Cubitalader ab oder verdünnt sich von dort an stark.

BESTIMMUNGSTABELLE DER GATTUNGEN

— *Ocellen fehlen* . . . . 1.

— *Ocellen vorhanden* . . . . 9.

1\. *Fühler sehr kurz, an der Wurzel weit entfernt von einander, in tiefen Gruben ganz versteckt. Thorakalschüppchen aussergewöhnlich lang und breit, fast so lang wie der Kopf* (**Taf., Fig. 26-28**) . . . . 11. Genus Bromophila, Loew.

— *Fühler verlängert und vorgestreckt, an der Wurzel stark genähert. Die beiden Endglieder bilden mit dem deutlich sichtbaren Wurzelgliede ein Knie. Schüppchen normal, klein* . . . . 2.

2\. *Kleine Querader vor der Flügelmitte, näher der Flügelbasis stehend. Hintere Querader auffallend schief, ihr Winkel mit der Posticalader daher sehr spitzig. Ovipositor dorsalwärts aufgebogen* . . . . 3.

— *Kleine Querader hinter der Flügelmitte, näher der Spitze stehend. Hintere Querader nicht auffallend schief. Ovipositor ventralwärts eingebogen* . . . . 4.

3\. *Schenkel unten bedornt. Analzelle in eine deutliche Spitze ausgezogen. Cubitalader unbeborstet* (**Taf., Fig. 15, 16**) . . . . . 6. Genus Eumo phomyia, Hendel.

— *Schenkel unbewehrt. Analzelle aussen bauchig begrenzt. Cubitalader beborstet* (**Taf., Fig. 17-19**) . . . . 7. Genus Geloemyia, Hendel.

4\. *Radial- und Cubitalader nach aufwärts gebogen. Letztere mündet deutlich vor der Flügelspitze. Backen so breit wie der lotrechte Augendurchmesser* (**Taf., Fig. 20, 21**) . . . . 8. Genus Diasteneura, Hendel.

— *Zweite und dritte Längsader nach abwärts gebogen; letztere mündet an der Flügelspitze. Backen weit schmäler als der lotrechte Augendurchmesser* . . . . . 5.

5. *Cubitalader ganz oder doch wenigstens an der Wurzel beborstet. Mittelschienen innen ohne deutliche Endsporne* . . . . . 6.

— *Cubitalader nackt. Mittelschienen mit einigen deutlichen Endspornen an der Innenseite* . . . . . 7.

6. *Die Fühlergruben reichen bis zum Mundrande. Das basale Doppelsegment des Abdomens nur so lang wie die zwei folgenden Ringe zusammen. Ovipositor lang und schlank, länger als der Hinterleib* (Taf., Fig. 4-6) . . . . . 2. Genus Hypotyphla, Loew.

— *Die Fühlergruben enden weit über dem Mundrande. Das basale Doppelsegment des Hinterleibes ist länger als alle folgenden zusammen. Ovipositor kürzer, aber viel breiter und voluminöser* (Taf., Fig. 1-3) . . . . . 1. Genus Pyrgota, Wiedemann.

7. *Die Fühlergruben laufen in eine Vertiefung zusammen. Erste Hinterrandzelle in der Mitte etwas verengt* (Taf., Fig. 13, 14) . 5. Genus Eupyrgota, Coquillett.

— *Fühlergruben getrennt voneinander. Erste Hinterrandzelle nicht verengt* . . . . . 8.

8. *Die Fühlergruben reichen bis zum Mundrande. Die Stirne steht im Profile weit über die Augen vor und das Untergesicht weicht merklich zurück* (Taf., Fig. 7-9) . . . . . 3. Genus Adapsilia, Waga.

— *Die Fühlergruben enden weit über dem Mundrande. Weder die Stirne tritt auffallend vor, noch weicht das Untergesicht zurück* (Taf., Fig. 10-12) . . . . . 4. Genus Campylocera, Macquart.

9. *Augen wagrecht oval, Backen doppelt so breit wie der lotrechte Augendurchmesser. Fühler kurz, in Gruben fast versteckt* (Taf., Fig. 29, 30) . . . . . 12. Genus Dichromyia (1), Robineau-[Desvoidy.

— *Augen lotrecht oval. Backen kürzer als ein Augendurchmesser* . . . . . 9.

10. *Hinterwinkel der Analzelle in eine Spitze ausgezogen. Die beiden Queradern stehen entfernt von einander. Drittes Antennenglied vorne in eine Spitze ausgezogen* (Taf., Fig. 22-25) . . 9. Genus Toxura (2), Macquart.

— *Hinterwinkel der Analzelle in keine Spitze ausgezogen. Die beiden Queradern des Flügels sind ausserordentlich stark genähert* . 13. Genus Sphenoprosopa, Loew.

1. Genus PYRGOTA, Wiedemann

Pyrgota. Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 580, t. 10, f. 6 (1830); Aldrich, Cat. N. Amer. Diptera, p. 587 (1905).

Synonyma : **Sphecomyia.** Harris, Cat. Ins. Massachusetts in Hitchcock's Report (1833). [Nach Loew.]

---

(1) Siehe Anmerkung hinten bei der Gattung, nach welcher *Dichromyia* keine Pyrgotine ist.

(2) Neben *Toxura* steht auch die mir unbekannte Gattung *Epicerella*, Macquart.

Oxycephala. Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 197 (1843).
Typische Art : *P. undata*, Wiedemann.

Loew stellt in den *Monographs*, Pt. 3, p. 72, folgende Diagnose auf :

« *Front* of equal breadth, without ocelli, very much projecting in profile. — *Antennæ* drooping, second joint rather long, third more or less ovate; arista pubescent. — *Face* retreating, under the antennæ with deep foveæ, separated by a very low ridge; they reach as far as the middle of the face, or only a little below; *lateral parts of the face very broad, still more approximated on the lower half of the face;* oral opening comparatively small; clypeus but little developed; proboscis not stout. — *Scutellum* with many bristles. — *Abdomen* in the male with four segments, the first of which strikingly prolonged, the following ones considerably shorter; in the female with five segments, the first of which very remarkably prolonged, the following ones quite as remarkably shortened; ovipositor large, not flattened, almost capsule-shaped.

» *Spurs of the middle tibiæ* only bristle like; very weak in the species with less coarse hairs. — *Wings* large; posterior angle of the anal cell acute; small cross-vein beyond the middle of the long discal cell; third longitudinal vein curved backwards towards its end; the last section of the fourth longitudinal vein arcuated, but little diverging from the third »

Ueber die Synonymie schrieb Gerstäcker in der Stett. Ent. Zeit., 1860, p. 186 :

Meiner Beschreibung lege ich als Type *Pyrgota undata*, Wiedemann, zu Grunde, welche der Gruppe angehört, die sich durch Fehlen von Macrochaeten, dreigliedrige Arista und namentlich durch den unter den Fühlergruben stark verengten Clypeus auszeichnet.

Pyrgota millepunctata, Loew, der Typus der zweiten Gruppe, ist mir nicht bekannt. Sie hat deutliche Vertikal- und Orbitalborsten, eine zweigliedrige Arista und einen unter den Fühlergruben wenig verengten Clypeus. Sie gehört vielleicht einer eigenen Gattung an.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Beim Typus verhält sich der lotrechte Kopfdurchmesser zum wagrechten im Profile ungefähr wie 1 : 1, von vorne wie 9 : 10. Die Stirne ist so breit oder breiter als beide Augen zusammen, immer jedoch breiter als eine Auge; im Profile nicht abschüssig, sondern wagrecht, auffällig stark vor die Augen vorspringend und dann wieder zurückweichend, wodurch dieser Vorsprung im Profile die Gestalt eines spitzen Dreieckes, ungefähr von der Höhe des wagrechten Augendurchmessers, erhält. Die Augenränder der Stirne laufen beinahe parallel. Kopfborsten fehlen, oder sind haarförmig entwickelt. Scheitelplatten sind nicht differenziert. Die matte Stirnstrieme ist mit zarter Pubeszens bedeckt und reicht manchmal nicht ganz bis zu den Fühlerwurzeln nach vorne, wodurch dann eine sehr schmale Lunula sichtbar wird. An der Grenze zwischen Stirne und Hinterkopf zieht eine mehr weniger erhabene Querwulst von einem Auge zum anderen; vor derselben ist die Stirne in der Mitte etwas konkav. Ocellen fehlen. — Die Stirnspaltenäste divergieren ziemlich stark nach unten und biegen nahe dem unteren Augenrande nach hinten um. Die Backen sind hinten herabgesenkt und höchtens die Hälfte des lotrechten Augendurchmessers breit. — Die Fühlergruben, zusammen genommen, sind an ihrer breitesten Stelle die Hälfte des Untergesichtes breit. Ihre Aussenränder sind nicht parallel, sondern konvergieren nach unten und nähern sich am unteren Ende der Gruben, das noch weit über dem Mundrande liegt, fast bis zur Berührung; dort werden diese Ränder leistenartig und divergieren dann nach abwärts, im Profile den unteren Rand der Backen bildend. Die Gruben selbst sind ziemlich tief und durch eine scharfe Leiste, die sich bis zum Mundrande fortsetzt, von einander getrennt. Mit anderen Worten könnte man sagen, die Backen verengen den Clypeus unter seiner Mitte stark. Im Profile weicht das Untergesicht in zwei Stufen von verschiedenem Neigungswinkel zurück, deren Grenze eben das untere Ende der Gruben, jene Verengungsstelle darstellt.

Der Hinterkopf ist im Cerebrale nicht für den Thorax ausgehöhlt, nicht konkav und dann erst

unten gepolstert, sondern oben weniger, unten stärker konvex, hinter der lotrechten Backengrenznaht vorgequollen. Die Augen sind halbkreisförmig, lotrecht gestellt.

Rüssel fleischig, relativ gross, mit zurückgeschlagenen Labellen. Die Taster sind gewöhnlich gross und löffelartig verbreitert; doch gibt es auch Uebergänge zur fadenförmigen Gestallt und auch ziemlich kurze Taster.

Fühler im zweiten Gliede nach abwärts geknickt, nickend, wie schon die kurzen Fühlergruben sagen, viel kürzer als das Untergesicht. Erstes Glied deutlich sichtbar, wagrecht abstehend, becherförmig; zweites gegen das Ende zu an Breite wachsend, oben und unten behaart, von verschiedener relativer Länge zum dritten Gliede. Dieses ist im Allgemeinen oval und trägt eine mediale, dreigliedrige, höchstens pubeszente Arista. Im Profile stehen die Fühler ungefähr dem oberen Augenrande gegenüber.

Alle Kopfborsten fehlen oder sind kaum durch Haare angedeutet.

Der Thorax ist, von oben gesehen, so lang wie breit, viereckig. Der Rücken ist etwas gewölbt, vorne abschüssig. Seine Grundbehaarung ist kurz, zart und ziemlich dicht, an den Seiten und Beulen vorne und hinten länger. Die Quernahtäste liegen in der Mitte.

Das Schildchen ist auffallend kurz, kaum länger als ein Fünftel des Thorax und gleicht einer Querwulst. Es ist gewölbt und trägt am Rande mehrere, meist vier bis sechs, längere Haare. Das Postscutellum ist mehr als gewöhnlich entwickelt und fällt namentlich bei der geringen Grösse des Schildchens auf. Die Prothorakalwulst ist deutlich mit einer Haarreihe besetzt.

Die übrige Beborstung tritt unter der Behaarung wenig hervor. Eine längere, borstenähnliche Behaarung ist an den Pleuren (Meso-, Ptero- und Sternopleura) neben der Mesopleuralnaht sichtbar.

Beine lang und kräftig. Schenkel und Schienen manchmal etwas verdickt. Hüften kurz und breit. Eine Beborstung ist an den Beinen nirgends entwickelt; höchstens vertreten Haare ihre Stelle. Tarsen gross und breit.

Hinterleib länger als der Thorax, schlank, an der Wurzel verschmälert und dann breiter werdend. Das basale Doppelsegment ist die Hälfte des ganzen Abdomens lang oder noch länger. Beim ♂ folgen darauf noch drei, beim ♀ noch vier sichtbare Segmente.

Diejenigen des ♀ sind mehr verkürzt als jene des ♂. Die knopfförmigen Genitalien des ♂ sind von geringer Grösse und lassen meist den spiralig aufgerollten Penis hervortreten. Die weibliche Legeröhre hat immer einen kreisförmigen Querschnitt und eine im Allgemeinen kegelförmige Gestalt. Sie ist mehr oder weniger spitzig, manchmal ziemlich abgestutzt, nie lang und schlank und immer etwas ventralwärts eingebogen.

Die Flügel sind gross und lang. Die Costa reicht bis zur Mündung der Discoidalader. Die Subcosta mündet der kleinen Querader ungefähr gegenüber, weit jenseits der Flügelmitte.

Die Mediastinalader verbindet sich in spitzem Winkel ohne Unterbrechung mit der Costa. Das Randmal ist mittelgross. Die Radialader ist häufig wellenförmig geschwungen und hat oft einen Aderanhang gegenüber der hinteren Querader. Die kleine Querader steht schief. Die Analzelle hat unten eine kurze Spitze. Die Analader erreicht den Flügelrand. Die Subcosta und die Cubitalader sind der ganzen Länge nach mit Borstenhaaren besetzt. Die Thorakalschüppchen sind von geringer Grösse, aber relativ lang bewimpert.

Geographische Verbreitung der Arten.— Diese Gattung enthält zehn Arten, über Amerika verbreitet.

(*P. ? abjecta*, Adams, Dipt. Afr. (Kansas Univ. Sc. Bull. Vol. 3, p. 167 (1905) (1) (Süd-Afrika).

(*P.* (*Oxycephala*) *alienata*, Walker = *Eupyrgota*-Art).

1. *P. Chagnoni*, Johnson, The Canad. Entom. Vol. 32, p. 246 (1900) (Nord-Amerika).

(*P. debilis*, Osten-Sacken = *P. filiola*, Loew).

---

(1) Keine *Pyrgota*-Art in unserem Sinne, doch gehört sie in die Subfamilie.

2. *P.* (*Oxycephala*) *fenestrata*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 281, t. 26, f. 1 (1850) (Amerika).
3. *P. filiola*, Loew, Zeitschr. f. Ges. Naturw. Vol. 48, p. 332 (1876) (Nord-Amerika).
   syn. debilis, Osten-Sacken, Western Dipt. (Bull. U. S. Geolog. Survey), Vol. 3, N° 2, p. 343 (1877).
   (*Oxycephala fuscipennis*, Macquart = *Pyrgota undata*, Wiedemann).
   (? *Oxycephala latipennis*, Walker, List Dipt. Ins. Brit. Mus. Pt. 4, p. 1087 (1849) (1); Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 73 (Afrika).
4. *P. longipes*, Hendel, Acht neue Pyrgotinen, N° 1, Wien. Ent. Zeit. p. 145 (1908) (Brasilien). — **Taf., Fig. 3.**
5. *P. lugens*, Wulp, Biol. Centr. Amer. Dipt. Vol. 2, p. 378, t. 10, f. 1 (1898) (Guatemala).
6. *P.* (*Oxycephala*) *maculipennis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 210, t. 18, f. 12 (1846) [Siehe *Pyrgota valida*, Harris] (Nord-Amerika).
   (*P. microcera*, Portschinsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 26, p. 212, t. 1, f. 8 (1892) (2) (Amurland).
   (*P. millepunctata*, Loew = *P. valida*, Harris).
   (*P.* ? (*Oxycephala*) *pictipennis*, Walker, List Dipt. Ins. Brit. Mus. Pt. 4, p. 1162 (1849) = *Xenaspis*-Art, Subfam. *Platystominae* (Ostindien).
7. *P. pterophorina*, Gerstäcker, Stett. Ent. Zeit. Vol. 21, p. 190, t. 2, f. 6 (1860) (Nord-Amerika).
   pterophorina, Loew, Monog. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 81 (1873).
8. *P.* (*Myopa*) *undata*, Wiedemann, Cat. Ins. Wien (1803); Aussereur. zweifl. Ins. Vol. 2, p. 581, t. 10, f. 6 (1830). — **Taf., Fig. 1-2.**
   undata, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 423, t. 18, p. 23 (1835); Harris, Ins. Injur. Veg. (ed. 3) p. 610, f. 268 (1862) (*Sphecomia undata*, Wiedeman); Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 77 (1873); Snow, Kans. Univ. Sc. Bull. Vol. 2, p. 219 (1903).
   Synom. nach Gerstäcker, Stett. Ent. Zeit. p. 188, t. 2, f. 7 (1860):
   Oxycephala fuscipennis, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 198, t. 26, f. 6 (1843).
   Miopa nigripennis, Gray, in Griffith, Anim. Kingd. Ins. Vol. 2, p. 779, t. 125, f. 5 ( ).
   (*Pyrgota Wagae*, Bigot = *Adapsilia*-Art).
9. *P.* (*Sphecomyia*) *valida*, Harris, Ins. Injur. Veg. (ed. 3), p. 611 (1862) (Nord-Amerika).
   syn. ? *Oxycephala maculipennis*, Macquart.
   P. millepunctata, Loew. Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 74 (1873); Neue Beitrage, Vol. 2, p. 22 (1854).
10. *P. vespertilio*, Gerstäcker, Stett. Ent. Zeit. Vol. 21, p. 189, t. 2, f. 8 (1860) (Nord-Amerika).
   vespertilio, Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol 3, p. 79 (1873).

2. Genus HYPOTYPHLA, Loew

Hypotyphla. Loew, Monogr. Dipt. N. Amer. Pt. 3, p. 33 (1873).

« The South-African genus *Hypotyphla*, founded by me, agrees with *Pyrgota* and *Adapsilia* in the want of ocelli, and resembles *Adapsilia* very much in the structure of the face; but it differs in the but inconsiderable elongation of the first abdominal segment, in the greather length of the other segments of the female abdomen, and especially in the long, elongated conical, but not flattened ovipositor. »

Hiemit ist die Gattungsdiagnose erschöpft. Ein Typus wird weder genannt, noch beschrieben. Da obige Beschreibung vollinhaltlich, sowie auch die Vaterlandsangabe auf eine mir vorliegende Art passen, habe ich dieselbe als typische Art angenommen und folgender Bearbeitung zu Grunde gelegt.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 12 : 11, von vorne fast wie 1 : 1 (17 : 18). — Die Stirne ist so breit wie ein Auge; sie ist fast wagrecht, im Profile gerade und tritt ungefähr die Hälfte des wagrechten Augendurchmessers vor die Augen vor. Der Stirnwinkel mit dem stark zurückweichenden geraden Untergesicht ist ein spitzer. Die Augenränder der Stirne konvergieren nur wenig gegen den Scheitel zu und sind neben den Fühlerwurzeln etwas ausgebuchtet. Die Scheitelplatten sind rudimentär, liegen oben am Augeneck und tragen ein deutliches nach vorne und aussen gebogenes Börstchen. Von denselben

(1) Keine *Pyrgota*-Art in unserem Sinne, doch gehört sie in die Subfamilie.
(2) Gehört weder in die Gattung *Pyrgota*, Wiedemann, noch zu *Adapsilia*, Wagner.

laufen die Grenzlinen zwischen der Stirnstrieme, die matt und mit zerstreuten, nach vorne an Länge zunehmenden Härchen besetzt ist, und den glänzenden Orbiten nach vorne. Das Ocellendreieck ist oben die Hälfte der Stirne breit und reicht nur sehr wenig nach vorne. Ocellen fehlen. Auf dem Ocellendreieck steht vorne ein längeres und dahinter ein kürzeres Paar Härchen, die stark nach aussen und wenig nach vorne gebogen sind. Die Stirnspaltenäste divergieren wenig nach unten, kreuzen im Profile gesehen die Backenmitte und erreichen hinten die tiefste Stelle des Kopfes. Die Backen sind weniger als ein Drittel des lotrechten Augendurchmessers breit und hinten etwas herabgesenkt. Die Wangen unter den Fühlern sind kaum so breit wie eine einzelne Fühlergrube. Der Hinterkopf ist oben, hinter dem steilen Scheitelabfall etwas hohl, darunter aber und hinter der lotrechten Grenznaht der Backen stark vorgequollen, gepolstert. Die Augen sind halbkreisförmig und liegen lotrecht. Die Fühlergruben nehmen die ganze Länge des parallelrandigen Clypeus ein und enden knapp über dem Mundrande; sie sind ziemlich tief und durch einen scharfen Längskiel von einander gesondert.

Rüssel mittelgros, fleischig. Labellen zurückgeschlagen. Prælabrum schmal, wenig vorstehend und sichtbar. Taster gross, in der Endhälfte stark verbreitert, beborstet.

Fühler wagrecht vorgestreckt, so lang wie das Untergesicht. Erstes Glied kurz, aber deutlich abstehend, beborstet; 2. Glied gegen das Ende zu an Breite zunehmend und dort etwas schief abgeschnitten, am Oberrande so lang wie das dritte, oben und unten beborstet. Das dritte Glied ist parallelrandig, mehr als doppelt so lang als breit, an der Spitze kreisförmig abgerundet. Etwas vor der Mitte des Oberrandes desselben steht eine kurze, dicke, griffelartige, deutlich dreigliedrige Arista, die nackt ist. Im Profile stehen die Fühler weit über der Augenmitte, mehr dem oberen Augenrande gegenüber.

Von Kopfborsten sind sonst noch vorhanden : ein Paar nach aussen divergierende, an der Basis nicht besonders nahe stehende Postvertikale; dann ein Paar starke innere und ein Paar schwächere äussere Vertikalborsten.

Der Thorax ist von oben gesehen wenig breiter als lang (L : B = 8 : 9), viereckig. Der Rücken ist wenig gewölbt, vorne mässig abschüssig. Seine Grundbehaarung ist unregelmässig geordnet, ziemlich zerstreut und mittellang. Die Quernahtäste beginnen deutlich vor der Mitte. Das gewölbte und spärlich behaarte Schildchen ist etwas mehr als ein Drittel des Thorax lang, an der Basis so breit wie dieser, spitz eiförmig. Postscutellum relativ klein.

Die prostigmatikale, cylindrische Längswulst am Prothorax trägt eine lotrechte Reihe von ungefähr einem halben Dutzend auf- und rückwärts gebogener Borstenhaare.

Beborstung : Humerale eine; Notopleurale zwei, 1 : 1; Præsuturale keine; Supraalare drei; Dorsocentrale ein Paar; Præscutellarpaar keines; Scutellare zwei Paare, das äussere divergiert. — Pleuren neben der Mesopleuralnaht an den Meso-, Ptero- und Sternopleuren mit längeren Haaren besetzt. Je eine Borste tragen nur die Meso- und Pteropleuren.

Beine mittellang und relativ schlank; Schenkel etwas verdickt. Vorderhüften kräftig, nur ganz unten beborstet. Hinterhüften aussen an der Oberseite ohne abstehende Borste. — Die gewöhnlichen Borstenreihen der Vorderschenkel sind schwach entwickelt; am deutlichsten sind noch ein paar Borsten postero-dorsal an der Spitze sichtbar. Alle Schenkel tragen ventral an der Basis eine abstehende, gerade, ziemlich kräftige Borste. Ebenso haben die Schenkelringe der beiden vorderen Beinpaare oben eine abstehende Borste. Mittel- und Hinterschenkel sind ventral gewimpert. Hinterschenkel antero-dorsal im Spitzendrittel mit einigen längeren Borsten besetzt. Præapikalborste fehlt den Schienen. Mittelschienen innen mit einem längeren und einem kurzen Sporn. Füsse normal.

Der Hinterleib des ♀ ist an der Wurzel deutlich verjüngt, im Allgemeinen lang und schlank. Das basale Doppelsegment ist deutlich kürzer als die Hälfte des Abdomens und nur wenig länger als das 3. und 4. zusammen genommen. Der 3. Ring ist so lang wie der 4. bis 6. zusammen. Die Kontraktion

der Endsegmente (3-6) ist also hier keine so auffallende wie bei anderen Gattungen, was Loew speziell hervorhebt. Die Legeröhre ist lang und schlank, an der Basis wenig verdickt, daher konisch-cylindrisch, mit einer schwachen Krümmnng ventralwärts. Sie ist länger als das ganze Abdomen. Die Randborsten der Ringe sind mittellang, an den Seiten etwas verlängert.

Die Flügel sind Mittellang, an der Spitze breit abgerundet. Die Costa reicht bloss bis zur Mündung der Cubitalader. Die Subcosta mündet der kleinen Querader gegenüber, jenseits der Flügelmitte. Die Mediastinalader verläuft geradlinig in nur geringer Entfernung von der Subcosta und bricht vor der Costa plötzlich ab, ohne sich mit derselben zu vereinigen. Die Radialader ist am Ende sanft nach aufwärts gebogen, die Cubitalader jenseits der Querader in sanftem Bogen nach abwärts gekrümmt und mündet an der Flügelspitze. Radialader ohne Aderanhang. Der letzte Abschnitt der Discoidalader ist sanft nach abwärts gebogen und verdünnt sich gegen den Flügelrand zu bis zur Falte. Die schief stehende kleine Querader steht wenig vor dem letzten Drittel der Discoidalzelle. Die Analzelle ist unten in eine kurze aber deutliche Spitze ausgezogen, vorne also von einer einwärts gebrochenen Linie begrenzt. Die Analader erreicht den Flügelrand. Axillarfalte deutlich. Das Randmal ist etwas hornig. Die Subcosta ist der ganzen Länge nach fein behaart. Die Cubitalader trägt an ihrer Wurzel ein Paar Börstchen. Die Thorakalschüppchen sind klein und sehr kurz bewimpert.

Geographische Verbreitung der Art. — Eine Art aus Süd-Afrika.

1. *H. Loewi,* Hendel, Acht neue Pyrgotinen, N° 2, Wien. Ent. Zeit. p. 146 (1908) (Süd-Afrika). — **Taf., Fig. 4, 5, 6.**

3. Genus ADAPSILIA, Waga

Adapsilia. Waga, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 1 (1), tom. 11, p. 279, t. 11, f. 13-17 (1842); Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 12 (1873); Becker, Katal. paläarkt. Dipt. Vol. 4, p. 92 (1905).
Synonyma : **Pyrgota.** Schiner (nec Wiedemann), Fauna Austr. Vol. 2, p. 66 (391) (1864).
Typische Art : *A. coartata,* Waga.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 12 : 11, von vorne wie 9 : 11 (beim Typus). Die Stirne ist in der Mitte doppelt so breit wie ein Auge, wenig nach vorne geneigt und tritt im Profile fünf Achtel des wagrechten Augendurchmessers vor die Augen vor. Der Stirnwinkel mit dem ziemlich zurückweichenden geraden Untergesicht ist noch ein spitzer. Die Augenränder der Stirne konvergieren nur wenig gegen den Scheitel zu und sind neben den Fühlerwurzeln etwas ausgebuchtet. Die Scheitelplatten sind schmal und kurz, tragen zwei kleine Orbitalbörstchen, liegen vor den inneren Scheitelborsten und konvergieren nach vorne. Die Stirne ist oben in der Mitte etwas konkav und mit nach vorne länger werdenden Härchen bedeckt. Das kleine Ocellendreieck is oben ein Drittel des Scheitels breit und reicht nur wenig nach vorne. Ocellen fehlen. Ein deutliches, wenn auch kurzes Ocellarborstenpaar divergiert nach vorne. Die Stirnspaltenäste divergieren ziemlich stark nach unten und kreuzen, im Profile gesehen, ungefähr die Backenmitte. Die Backen sind etwas breiter als ein Drittel des lotrechten Augendurchmessers und hinten etwas herabgesenkt. Die Wangen neben den Fühlern sind so breit wie beide Fühlergruben zusammengenommen. Der Hinterkopf fällt im Scheitel steil ab und ist oben etwas der Quere nach konkav, darunter aber und hinter der lotrechten Grenznaht der Backen stark vorgequollen, gepolstert. Die Augen sind halbkreisförmig und liegen lotrecht. Die Fühlergruben nehmen die ganze Länge des parallelrandigen Clypeus ein und enden knapp über dem Mundrande; sie sind ziemlich tief und durch einen scharfen Längskiel von einander getrennt.

Rüssel mittelgross, fleischig. Labellen zurückgeschlagen. Praelabrum schmal, wenig vorstehend und sichtbar. Taster gross, gegen das Ende zu löffelartig verbreitert und beborstet.

Fühler vorgestreckt, so lang wie das Untergesicht. 1. Glied kurz, aber deutlich abstehend; 2. Glied stielförmig, am Ende breiter und schief abgeschnitten, oben und unten beborstet; das 3. Glied ist oval, drei Fünftel der Länge breit und circa die Hälfte des zweiten lang. (Bei *Ad. picta,* Portschinsky, sind die beiden Endglieder fast gleichlang.) Die fast mediale Arista ist nur bei stärkerer Vergrösserung äusserst zart pubeszent; sie ist an der Basis etwas verdickt und hat ein deutliches Wurzelglied. Im Profile stehen die Fühler beinahe dem oberen Augenrande gegenüber.

Von Kopfborsten sind sonst noch vorhanden : ein Paar sehr kräftige innere und ein Paar schwache, fast wagrecht nach aussen gebogene äussere Vertikalborsten.

Der Thorax ist von oben gesehen so breit wie lang, viereckig. Rücken ziemlich gewölbt, vorne mässig abschüssig. Seine Grundbehaarung ist nicht in Reihen geordnet, mittellang und nicht sehr dicht. Die Quernahtäste beginnen deutlich vor der Mitte. Das gewölbte und spärlich behaarte Schildchen ist etwas kürzer als ein Drittel des Rückens, an der Basis so breit wie dieser, spitz eiförmig. Postscutellum relativ klein.

Die prothorakale Längswulst trägt vorne circa ein halbes Dutzend auf- und rückwärts gebogener Borsten.

Beborstung : Humerale eine; Notopleurale zwei, 1:1; Præsuturale keine; Supraalare drei; Dorsocentrale ein Paar oder noch ein kleineres weiter vorne; Præscutellarpaar keines; Scutellare zwei Paare. Pleuren ausser längeren Haaren neben der Mesopleuralnaht mit je einer starken Borste auf den Meso-, Ptero- und Sternopleuren.

Beine ziemlich lang, Schenkel etwas verdickt. Vorderhüften lang und kräftig, von der Mitte an beborstet. Hinterhüften aussen an der Oberseite mit einer abstehenden Borste. Die postero-dorsale Borstenreihe und noch mehr die posteroventrale der Vorderschenkel aus dünnen, fast haarartigen Borsten gebildet. Alle Schenkel tragen ventral an der Basis eine senkrecht abstehende, gerade Borste. Auch die Schenkelringe der beiden vorderen Beinpaare haben oben eine kleine abstehende Borste. Mittel- und Hinterschenkel sind ventral etwas länger behaart. Hinterschenkel antero-dorsal im Spitzendrittel mit wenigen Borsten. Mittelschienen innen mit vier kräftigen Dornen. Füsse normal. Præapikalborsten der Schienen fehlen.

Der gestielte Hinterleib des ♂ besteht aus fünf sichtbaren Segmenten. Das basale Doppelsegment ist fast die Hälfte des ganzen Abdomens lang und an der Wurzel stark verengt. Das 3. und 4. Segment sind gleichlang und beide zusammen so lang wie das 5. Das Sternit des doppelten Basalsegmentes ist so breit wie das Tergit, konvex und jederseits an der Hinterecke mit einem dichten Fächer aus langen, geraden Borsten besetzt. Die folgenden Sternite liegen vertieft und sind konkav, am Aussenrande mit einwärts gebogenen Borsten besetzt. Die Genitalien zeigen sich äusserlich als ein grösserer und kleinerer kugeliger Teil, beide zusammen von geringer Grösse; hinter dem zweiten sieht man die behaarten zwei Cerci des Endsegmentes. Der Penis ist zurückgezogen. Beim ♀ ist das Wurzelsegment wegen der starken Kontraktion oder Ineinanderschiebung der Segmente 3-6 mehrfach so lang wie die folgenden zusammen. Der Ovipositor ist grösser als der Hinterleib (1), dick, voluminös und hat die Form eines gebogenen, plumpen Vogelschnabels. An den Seiten der verbreiterten Basis desselben stehen ein paar Tastborsten. Die Randmacrochäten der Segmente sind mittelstark, an den Seiten aber länger.

Der Flügel ist lang, an der Spitze breit abgerundet. Die Costa reicht bis zur Mündung der Discoidalader und wird hinter der Cubitalader schon sehr dünn. Die Subcosta mündet ungefähr der

(1) Handlirsch schreibt, loc. cit., dass der Ovipositor im Leben ungefähr zwei und einhalbmal so lang ist wie der ganze Hinterleib.

kleinen Querader gegenüber, jenseits der Flügelmitte. Die Mediastinalader bricht vor der Costa plötzlich ab, ohne weitere Verbindung mit derselben, in ziemlicher Entfernung vor der Subcostamündung. Die Radialader ist gewöhnlich einfach nach abwärts gebogen, mit oder ohne Aderanhang (individuell) gegenüber der hinteren Querader. Cubital- und Discoidalader sind sanft divergierend nach abwärts gebogen; erstere mündet an der Flügelspitze. Die schiefstehende kleine Querader liegt weit jenseits der Mitte der Discoidalzelle. Die Analzelle ist auffallend gross und unten in eine grobe, ziemlich lange Spitze ausgezogen. Die Analader erreicht den Flügelrand. Axillarfalte schwach. Nur die Subcosta ist der ganzen Länge nach fein behaart. Thorakalschüppchen klein, mittellang behaart.

Geographische Verbreitung der Arten. — Zwei Arten aus Europa und Süd-Asien.

1. *A. coarctata*, Waga, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 279 (1842) (Europa). — **Taf., Fig. 7, 8, 9.**
   coarctata, Schiner, Fauna Austr. Vol. 2, p. 67 (1864) (*Pyrgota*); Rondani, Prodr. Dipt. Ital. Vol. 7, fasc. 5, p. 46 (1871); Handlirsch, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, Sitzber. 34 (1886); Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 277 (1886) u. p. 251 (1890); Loew, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 12 (1873).
2. *A.* (*Pyrgota*) *Wagae*, Bigot, Ann. Soc. Ent. Fr. (5), Vol. 10, p. 152 (1880) (Persien, Kaukasus).
   syn. Adapsilia picta, Portschinsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 16, p. 144 (1881) u. Vol. 17, p. 12 (1882), Synonymie.

Anmerkung. — Handlirsch schreibt : « *Adapsilia coarctata* treibt sich in der brennendsten Sonnenhitze auf den Büschen von *Centaurea*, *Artemisia* und *Reseda* herum und fliegt, wenn sie nicht gestört wird, wenig, sondern steigt, eigentümlich die Flügel ausrenkend, auf den Pflanzenbüschen umher. Mehrere von den fünfzehn von mir erbeuteten Exemplaren waren noch ganz frisch entwickelt, was beweist, dass sie an Ort und Stelle ihre Verwandlung durchgemacht haben. Ich glaube daher nicht, dass das Tier mit der Eiche in irgend einer Verbindung steht. »

4. Genus CAMPYLOCERA, Macquart

Campylocera. Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2, (3), p. 220 (1843).
Synonyma : **Campylocera.** Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 213 (1885).
Prosyrogaster. Rondani, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 7, p. 438 (1875).
Typische Art : *C. ferruginea*, Macquart.

« Trompe épaisse. Palpes assez larges, rétrécis vers l'extrémité. Face un peu inclinée; épistome à petit rebord. Front saillant, revêtu de poils courts. Antennes n'atteignant pas l'épistome, peu inclinées; premier article court, horizontal; deuxième assez allongé, conique, terminé obliquement; troisième double du second, comprimé, droit en dessus, convexe en dessous, arrondi à l'extrémité; style nu, assez court et menu, inséré assez loin de la base du troisième article. Yeux ovales. Oviducte assez long, large, déprimé; armure copulatrice ♂ accompagnée de deux touffes de petites soies. Ailes sans tache; nervures transversales rapprochées. »

Van der Wulp beschreibt die Gattung loc. cit. folgender Massen :

« Voorhoofd zonder borstels, dikwijls echter met korte beharing, in beide sexen breed, van voren een weinig vooruitstekend; op den schedel meestal ter wederzijde een paar lange borstels; aangezicht naakt, terugwijkend, in 't midden met eene breede groef, die ter wederzijde door eene kielvormige langsrib wordt begrensd; mondrand zonder borstels; mondopening zoowel als de zuigsnuit matig groot; clypeus weinig ontwikkeld; palpen bij sommige soorten dik; oogen ovaal, kinbakken niet zeer breed. Sprieten schuin vooruitstekend; het tweede lid langer dan het eerste; het derde ovaal of langwerpig, met naakten of bijna naakten rugborstel. — Thorax met enkele borstels in de zijden; schildje aan den achterrand gewoonlijk met eenige borstels; achterrug goed ontwikkeld. Achterlijf in den regel naar onderen omgebogen, bij het ♂ met vier ringen, de eerste verlengd, de volgende iets korter; bij het ♀ met vijf ringen, de eerste zeer lang, de volgende veel korter en ineengeschoven; eierbuis meestal bijzonder groot en min

of meer gewelfd. Pooten stevig; de voorste schenen met kleine eindsporen. Vleugelschubben klein. Vleugels langer dan het achterlijf; hulpader schuin in den voorrand uitloopende; mediastinaalcel langwerpig; radial-ader ongevorkt; discoidalader, ter plaatse waar de schijfdwarsader is ingewricht, opgebogen; onderste wortelcel in eene korte punt uitgerekt. »

Rondani sagt loc. cit. über *Prosyrogaster :* « Characteres plures praebet gen. *Adapsiliae* Waga, scilicet : Ocelli nulli ; antennæ articulo penultimo elongato ; facies paulo inclinata, nuda, tricarinata et præcipue : abdomen fœminae oviducto terminante crassissimo, longissimo et magnam partem abdominis constituente : et præ ceteris statim distinguendus. Antennarum articulo secundo longitudinem tertii vix æquante, non duplo circiter longiore, et scutelli margine setis 6-8 instructo, non quadrisetoso tantum etc. ».

Folgender Beschreibung liegt als Type *Campylocera brevicornis,* Hendel, zu Grunde :

Charaktere. — Kopf etwas breiter als der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile ungefähr wie 3 : 2, von vorne wie 1 : 1. Die Stirne ist so breit wie ein Auge (bis die Hälfte der Kopfbreite); sie ist wenig abschüssig, im Profile fast geradlinig und tritt nur sehr wenig über die Augen vor. Der Stirnwinkel mit dem fast lotrechten, nicht oder kaum etwas zurückweichenden Untergesicht ist ein stumpfer. Die Augenränder der Stirne sind parallel und wenig neben den Fühlerwurzeln ausgeschweift.

Die Scheitelplatten sind sehr kurz und schmal, liegen ganz oben am Augeneck und tragen höchstens zwei kurze und schwache Orbitalbörstchen, die nach vorne geneigt sind. Die darunterliegenden, glänzenden Wangenorbiten sind von der matten Stirnstrieme unvollkommen getrennt. Letztere trägt eine ziemlich derbe, nach vorne länger werdende Grundbehaarung, welche aber bei anderen Arten sehr schütter ist und fast ganz fehlt. Ein Ocellendreieck kommt nicht zur Ausbildung. Ocellen fehlen. Auf der Querwulst am Scheitel, die von einem bis zum anderen Auge geht und vor sich auf der Stirnfläche eine seichte Konkavität hat, stehen vorne in der Mitte an Stelle des Ocellarborstenpaares einige auseinanderstehende Börstchen. Die Stirnspaltenäste divergieren wenig nach unten und kreuzen im Profile die Backen über deren Mitte. Die Backen sind schmal, höchstens ein Drittel des lotrechten Augendurchmessers breit, hinten etwas herabgesenkt. Der Hinterkopf ist oben, hinter der Scheitelquerwulst, etwas konkav, unten aber deutlich hinter den Augen vorgequollen. Die Augen sind halbkreisförmig, lotrecht gestellt.

Die Fühlergruben erreichen den Mundrand unten beiweitem nicht; die längsten Gruben hat naturgemäss *C. longicornis,* Wulp. Sie sind ziemlich tief und durch einen Längskiel in der Mitte von einander getrennt.

Rüssel mittelgross, mit fleischigen, zurückgeschlagenen Labellen. Prælabrum schmal, wenig sichtbar. Taster gross, löffelförmig verbreitert. *C. robusta,* Wulp soll cylindrische Palpen haben.

Fühler gewöhnlich viel kürzer als das Untergesicht (excl. *longicornis*, Wulp) nickend. Erstes Glied kurz und wagrecht abstehend, mit dem folgenden ein Knie bildend. Das zweite Glied verbreitert sich gegen das Ende zu und ist dort mandchmal schief abgeschnitten ; es ist oben und unten beborstet. Das dritte Antennenglied ein-bis zweimal so lang als das zweite; am Oberrande gemessen, kann man sagen, dass es so lang oder wenig länger als das vorhergehende ist. Der Form nach ist es oval. Die Arista besteht aus einem Basalgliede und der nackten, spindelförmigen Endborste, und ist fast medial. Im Profile stehen die Fühler weit über der Augenmitte.

Von Kopfborsten sind sonst noch vorhanden : ein Paar etwas nach aussen divergierende, an der Wurzel stark genäherte Postvertikale; ein Paar starke innere und ein Paar schwächere äussere Vertikalborsten. An der Stelle wo sonst Ocellen stehen ein Büschel nach vorne gerichteter Börstchen.

Der Thorax ist von oben gesehen so lang wie breit, viereckig. Der Rücken ist mässig gewölbt und vorne abschüssig. Seine Grundbehaarung ist äusserst dicht, mittellang und unregelmässig geordnet.

Die Quernahtäste liegen deutlich vor der Mitte. Das gewölbte und dicht behaarte Schildchen ist etwas kürzer als ein Drittel des Thorax, an der Basis so breit wie dieser und halbkreisförmig, breit. Postscutellum deutlich vortretend. Der prothorakale Längswulst trägt circa sechs stärkere Borsten in einer lotrechten Reihe, auf- und rückwärts gebogen.

Beborstung : Humerale eine; Notopleurale zwei; Præsuturale keine; Supraalare drei; Dorsocentrale ein Paar; Præscutellarpaar keines; Scutellare zwei oder drei Paare (bei *brevicornis* konvergiert das äusserste Paar). Mesopleuren längs der Naht mit einer Borstenreihe, deren oberste die stärkste ist. Ptero- und Sternopleuren unter kürzerer Beborstung mit einer langen Borste versehen.

Beine mittellang und kräftig, mit verdickten Schenkeln. Vorderhüften kräftig, schon von der Mitte abwärts beborstet. Vorderschenkel an der ganzen Hinter- (Aussen-) Seite dicht mit langen Borsten besetzt. Die postero-dorsale, noch mehr aber die postero-ventrale Reihe zeichnen sich durch besondere Länge aus. Mittel- und Hinterschenkel unten gewimpert, letztere oben im Enddrittel mit einem Paar Borsten. Alle Schenkel haben an der Basis der Unterseite eine bis zwei durch besondere Länge und durch das lotrechte Abstehen auffallende Borsten unter den anderen. Præapikalborsten der Schienen fehlen. Mittelschienen innen mit einem längeren Endsporn. Füsse kurz und kräftig.

Der Hinterleib des ♀ zeigt teils mehr breitere, teils mehr cylindrische Form. Das basale Doppelsegment ist immer etwas an der Basis verjüngt und mindestens so lang wie die folgenden vier Ringe zusammen. Der kegelförmige Ovipositor ist an der Wurzel so breit wie der Hinterleib und gewöhnlich so lang wie derselbe. Die Spitzenhälfte ist ventralwärts eingebogen. Bezüglich des ♂ muss ich auf die Beschreibung und Abbildung van der Wulp's verweisen.

Die Flügel sind ziemlich lang, an der Spitze abgerundet. Die Costa verdünnt sich hinter der Cubitalader sehr stark und ist von dort bis zur Discoidalader oft nur schwer erkennbar. Die Subcosta mündet ungefähr der kleinen Querader gegenüber, jenseits der Flügelmitte. Die Mediastinalader bildet mit der Subcosta kein langes Randmal und bricht vor der Costa plötzlich ab. Die Radialader ist gerade oder etwas wellenförmig geschwungen. Die Cubitalader ist entweder gerade oder etwas nach abwärts gekrümmt. Sie mündet in der Nähe oder in der Flügelspitze. Die Discoidalader ist stark nach abwärts, von der vorigen weg gebogen und verdünnt sich gegen den Flügelrand zu stark. Die kleine Querader wird wohl gewöhnlich schief stehen; sie liegt knapp oder ziemlich weit jenseits der Mitte der Discoidalader. Die Analzelle ist in eine kurze, kräftige Spitze ausgezogen. Die Analader erreicht als Falte den Flügelrand (Abbildungen Wulp's ?). Axillarfalte deutlich. Von den Adern ist nur die Subcosta fein behaart. Thoraxschüppchen klein und äusserst kurz gewimpert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Acht Arten, Neu-Guinea, West-Afrika und dem Indisch-Malayischen Archipel angehörend.

1. *C. brevicornis*, Hendel, Acht neue Pyrgotinen, Nº 8 Wien. Ent. Zeit. p. 152 (1908) (Neu-Guinea). — **Taf., Fig. 10, 11, 12.**
2. *C. chelionotus*, Rondani (*Prosyrogaster*), Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 7, p. 438 (1875) (Borneo).
3. *C. ferruginea*, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 220, t. 30, f. 1 (1843) (Senegal, West-Afrika).
   ferruginea, Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 217 (1885).
4. *C. fuscipes*, Wulp, ibidem, p. 216, t. 7, f. 1, 2 (1885) (Java).
5. *C. longicornis*, Wulp, ibidem, p. 218, t. 7, f. 3, 4 (1885) (Java).
6. *C. myopina*, Wulp, ibidem, Vol. 23, p. 189 (47), t. 11, f. 2 (1880); Vol. 28, p. 219 (5) (1885) (Java).
7. *C. nubilipennis*, Wulp, ibidem, Vol. 28, p. 226, t. 7, f. 5 (1885) (West-Afrika).
8. *C. robusta*, Wulp, ibidem, Vol. 23, p. 190 (48) (1880); Vol. 28, p. 218 (3) (1885) (Java, Sumatra).

5. Genus EUPYRGOTA, Coquillett

Eupyrgota. Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 337 (1898).
Typische Art : *E. luteola,* Coquillett.

« Closely related to *Porgota,* but the third antennal joint is longer than the second. Front noticeably widening below, in profile only slightly projecting, the face only slightly retreating; no ocelli; antennæ almost as long as the face, the first joint twice as long as broad, the second one and one-half times as long as the first, the third tapering slightly to the apex, which is broadly rounded, the upper edge concave, the lower convex, one and one-fourth times as long as the second; arista bare, inserted slightly before the middle of the third of the face, eyes almost twice as high as broad, palpi clavate, proboscis very thick. Abdomen of ♂ greatly constricted at the base, consisting of five segments besides the very large hypopygium, the first segment twice as long as wide, more than twice as long as the four following segments taken together. Wings large, third and fourth veins strongly diverging toward their apices; first vein beyond the humeral cross-vein thickly beset with short bristles, the others bare; posterior outer angle of the anal cell prolonged in a pointed lobe; small cross-vein beyond the middle of discall cell. »

Male. — Occiput yellowish brown, front, face, and cheeks reddish yellow; front, except next the eyes, opaque, a brown spot near each upper angle; face and cheeks polished; two black lines extend from the antennæ to the lower ends of the subantennal furrows, then diverge and extend to the oral margin near the middle of its lateral portion; a black streak extends downward from each eye halfway to the oral margin; antennæ reddish yellow, arista yellowish white, palpi yellow, proboscis brown. Thorax somewhat polished, yellowish white, two median brown vittæ extending from the anterior end so halfway beyond the suture, and on either side of them a blackish brown vitta which begins a short distance from the front end of the thorax and extends across it, the side of the scutellum and of the metanotum, the two vittæ connected with each other by a black fascia at the base of the scutellum, and on the outer side each throws off a spur which extends along the transverse suture to the insertion of the wing; pleura yellow, mottled with black, bearing one sternopleural macrochaeta and many black bristly hairs; scutellum yellow, the front corners and extreme base blackish brown, bearing three pairs of bristles. Abdomen somewhat polished, brown, the base and front angles, also the hypopygium, yellow, the latter almost as long as the first abdominal segment. Legs yellow. Wings yellowish-hyaline; a large brown spot fills the apices of the marginal and submarginal and a large portion of the apex of the first posterior cell; second vein very undulating, bearing a stump of a vein from the underside of the last fourth of its length. Halteres yellow. Length 16 mm. Typ. N° 4012. N. S. W. M.

Die Art Coquillett's ist mir unbekannt. Ich gründe meine nun folgende Beschreibung auf *E. scioida,* Hendel.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile ungefähr wie 4 : 3, von vorne wie 1 : 1. Die Stirne ist etwas breiter als ein Auge, wenig abschüssig im Profile, gerade und tritt ungefähr ein Drittel des wagrechten Augendurchmessers vor die Augen vor. Der Stirnwinkel mit dem Untergesichte ist etwas mehr als ein Rechter. Die Augenränder der Stirne konvergieren unmerklich gegen den Scheitel zu und sind neben den Fühlerwurzeln etwas ausgebuchtet. Die Scheitelplatten sind ganz rudimentär; Borsten fehlen.

Die matte, sehr kurz und zerstreut behaarte Stirnstrieme liegt etwas vertieft in der Stirnmitte und wird seitlich von an ihren Rändern wulstig erhöhten, glänzenden Orbiten begrenzt. Diese Grenze zieht vom oberen Augeneck bis aussen an die Fühlerbasis nach vorne. Ein Ocellendreieck, Ocellen und Ocellenborsten sind nicht vorhanden. In dieser Gegend ist eine spitzdreieckige Vertiefung, die bis über die Stirnmitte nach vorne reicht, sichtbar. An der Grenze zwischen Stirne und Hinterkopf zieht eine erhabene Querwulst von einem Auge zum anderen, die in der Mitte einige nach vorne gebogene

Härchen aufweist. Die Aeste der Stirnspalte divergieren mässig nach unten. biegen dann, in ziemlicher Entfernung vom Augenrande bleibend, sanft nach hinten um und enden, weit unter der Backenmitte verlaufend, im wenig herhabgesenkten Hintereck der Backen, die ein Viertel des lotrechten Augendurchmessers breit sind. Die dadurch abgegrenzten Wangen sind die Hälfte des parallelrandigen Clypeus breit. Die Fühlergruben fliessen in eine einzige Vertiefung zusammen, da der trennende Längskiel nur angedeutet ist, und enden unten knapp über dem Mundrande. Die Profillinie des Clypeus ist eine, nur sehr wenig nach hinten zurückweichende Gerade.

Der Hinterkopf fällt hinter der Scheitelquerwulst steil ab, ist dort oben flach konkav und quillt dann unten hinter der lotrechten Grenznaht der Backen ziemlich gepolstert hervor. Die lotrecht gestellten Augen sind halbkreisförmig.

Rüssel mit den zurückgeschlagenen Labellen gross und fleischig. Kinn deutlich chitinös. Prælabrum versteckt. Taster gross, der ganzen Länge nach, besonders aber gegen das Ende zu verbreitert, beborstet.

Fühler im zweiten Gliede rechtwinkelig geknickt, nickend, so lang wie das Untergesicht. Erstes Glied deutlich entwickelt, wagrecht abstehend, fast nackt; zweites Glied an der Wurzel schmal, dann immer breiter werdend, so lange wie das dritte, oben und unten beborstet, am Ende nur etwas schief abgeschnitten. Das dritte Antennenglied ist breiter wie das zweite, doppelt so lang wie breit, oben etwas konkav, unten etwas konvex, an der Spitze aber stumpf und breit abgerundet. Die haardünne, nackte Arista steht mit ihrer etwas zwiebelförmigen, ungegliedert erscheinenden Wurzel vor der Mitte des Oberrandes. Im Profile stehen die Fühler dem oberen Augenrande ungefähr gegenüber.

Alle Kopfborsten fehlen und sind kaum durch Haare angedeutet.

Der Thorax ist von oben gesehen ungefähr so lang wie breit, viereckig. Der Rücken zeigt mässige Wölbung; vorne ist er ziemlich abschüssig. Seine Grundbehaarung ist sehr kurz und äusserst dicht, unregelmässig geordnet, am Humeralcallus am längsten. Die Quernahtäste liegen wenig hinter der Mitte. Das Schildchen ist kurz, gewölbt, kleiner als ein Viertel der Rückenlänge, kreisförmig begrenzt, nackt und so breit wie der Thorax. Es trägt am Rande sechs Borsten. Das Postscutellum tritt deutlich vor. Die Prothorakalwulst trägt eine lotrechte Reihe verschieden starker Borsten und Haare.

Die Beborstung ist wegen ihrer schwachen Entwickelung nicht von der Behaarung zu unterscheiden. Längere Borsten sind namentlich an den Pleuren (Meso-, Ptero-, Sternopleura) neben der Mesopleuralnaht erkennbar.

Beine lang und stark; Schenkel etwas verdickt. Vorderhüften relativ kurz und breit, nur unten beborstet. Hinterhüften aussen an der Oberseite mit einer gut erkennbaren schwarzen abstehenden Borste. Die gewöhnlich auftretende Beborstung der Schenkel ist hier sehr schwach entwickelt, kaum bemerkenswert. Bei dieser rudimentären Ausbildung der Borsten ist ein ziemlich deutliches Præapikalbörstchen an Vorder- und Hinterschienen umso auffallender. Ein längerer und ein kürzerer Endsporn an der Innenseite der Mittelschienenspitzen sind minder gut ausgebildet. Die Tarsen sind gross und breit.

Der Hinterleib des ♀ ist an der Wurzel stark verschmälert, an der Basis der Legeröhre am breitesten. Das basale Doppelsegment ist zweimal so lang wie die vier folgenden, stark in einander geschobenen Ringe zusammen genommen, die nach hinten zu an Grösse abnehmen. Randborsten sind nur hinten an den Seiten von grösserer Stärke und Länge vorhanden. Der konische Ovipositor hat eine breite Basis, von der er sich allmählich zuspitzt. In der Mitte ist er aber winkelig gegen die Bauchseite hin abgebogen.

Die Flügel sind lang, schmal und etwas zugespitzt. Die Costa reicht bis zur Mündung der Discoidalader. Die Subcosta mündet wenig vor der kleinen Querader, weit jenseits der Flügelmitte. Die gerade Mediastinalader verläuft in geringer Entfernung von der Subcosta und vereinigt sich mit der Costa unter spitzem Winkel.

Die Radial- und die Cubitalader sind wellenförmig geschwungen; erstere zeigt gegenüber der hinteren Querader einen kurzen Aderanhang, letztere mündet beiläufig an der Flügelspitze. Der letzte Abschnitt der Discoidalader ist auch etwas wellig geschwungen, weshalb die erste Hinterrandzelle in der Mitte etwas verengt ist. Die kleine Querader steht etwas schief, aber nach aussen, nicht nach einwärts, und wenig vor dem letzten Drittel der Discoidalzelle. Die Analzelle ist unten in eine kurze aber deutliche Spitze ausgezogen. Die Analader erreicht den Flügelrand. Nur die Subcosta ist der ganzen Länge nach fein und sehr kurz, stellenweise undeutlich behaart. Die Thorakalschüppchen sind klein und äusserst kurz bewimpert.

Geographische Verbreitung der Arten. — Diese Gattung enthalt drei Arten, welche in Japan und auf der Molukken Inseln vorkommen.

1. *E. luteola*, Coquillett, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 21, p. 337 (1898) (Japan).
2. *E. scioida*, Hendel, Acht neue Pyrgotinen, N° 5, Wien. Ent. Zeit. p. 149 (1908) (Molukken). — **Taf., Fig. 13, 14.**
3. *E.* (*Oxycephala*) *alienata*, Walker, Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 6, p. 22 (12) (♂) (1862) (Ceram).

Anmerkung. — Ich bin nicht ganz überzeugt dass meine Art sicher zu *Eupyrgota*, Coquillet, gehört, weil der Autor der letzteren Gattung dieselbe mit der Verwandtschaft gar nicht vergleicht, namentlich den Unterscheid von *Campylocera*, Macquart, die höchst nahe steht, uns nicht mitteilt.

Sollte sich ein genereller Unterschied beider Arten herausstellen, so hat meine hier beschriebene Gattung *Apyrgota*, wegen der nicht getürmten Stirne, zu heissen.

6. Genus EUMORPHOMYIA, Hendel

Eumorphomyia. Hendel, Wien. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 98 (1907).
Synonyma : **Euphya.** Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 221 (1885).

Charaktere. — Kopf breiter als der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile ungefähr wie 1 : 1, von vorne wie 10 : 11. Die Stirne ist etwas breiter als ein Auge; sie ist wenig abschüssig und tritt im Profile ungefähr die Hälfte des wagrechten Augendurchmessers vor die Augen vor. Der Stirnwinkel mit dem Untergesichte im Profile ist beiläufig ein Rechter. Die Augenränder der Stirne divergieren etwas gegen die Fühlerbasis zu. Die Scheitelplatten sind rudimentär. Der Mittenteil der Stirne, die Stirnstrieme, ist etwas vertieft und lässt daher die Augenorbiten und ein sehr flaches Ocellendreieck etwas erhaben erscheinen. Ocellen fehlen oder sind rudimentär. Lunula bedeckt. Grundbehaarung der Stirne sehr kurz und zerstreut. Die Aeste der Stirnspalte divergieren nach unten und enden im Hinterecke der Backen, die kaum ein Fünftel des lotrechten Augendurchmessers breit und hinten nicht herabgesenkt sind. Die Wangen sind wenig breiter als ein Fünftel des zwischen ihnen liegenden Clypeus. Die Fühlergruben fliessen in eine einzige Vertiefung zusammen, die den ganzen Clypeus einnimmt und nach unten bis zum Mundrande reicht. In der Mitte ist diese ziemlich tiefe Grube etwas breiter als oben und unten. Die Profillinie des Untergesichts ist fast gerade und weicht nach hinten etwas zurück. Der Hinterkopf fällt am Scheitel nicht steil ab, sondern ist schon oben stark aufgeblasen und quillt oben und unten hinter den Augen hervor. Die Augen sind halbkreisförmig, lotrecht gestelt.

Rüssel mittelgross, fleischig, mit breiten zurückgeschlagenen Labellen. Prælabrum etwas sichtbar von vorne. Taster gross, spatelförmig verbreitert, etwas beborstet.

Fühler länger als das Untergesicht, vorgestreckt, nach dem ersten Gliede etwas geneigt. Erstes Glied lang, die Hälfte der Länge des zweiten erreichend. Das zweite wenig kürzer als das gestreckt ovale dritte, das dreimal so lang wie breit und oben hinter der im ersten Drittel stehenden, haarförmigen,

nackten Arista etwas konkav ausgebuchtet ist. Das zweite, stielförmig schmale Glied ist oben und unten beborstet. Im Profile stehen die Fühler dem oberen Augenrande fast gegenüber.

Von Kopfborsten sind sichtbar : ein Paar kurze, nach vorn divergierende Ocellarborsten, deren Wurzeln oft Punktaugen vortäuschen ; ein Paar ebenfalls schwache innere Vertikalborsten und angedeutet ein Paar divergierende Postvertikale.

Der Thorax ist von oben gesehen sehr wenig länger als breit (L : B = 6 : 5), viereckig. Der Rücken ist kaum merklich gewölbt, eben und vorne abschüssig. Seine Grundbehaarung ist kurz, spärlich und zerstreut. Die Quernahtäste liegen in der Mitte. Das gewölbte, nackte Schildchen ist dreieckig zugespitzt, ein Viertel des Thorax lang, an den Seiten konkav und trägt ein Paar starke Borsten an der Spitze und manchmal ein Paar kürzere an den Seiten. Das Postscutellum ist sehr stark entwickelt. Der Hinterrücken hat eine Längsvertiefung. Die prothorakale Längswulst zeigt einige Borsten.

Beborstung spärlich : Humerale keine; Notopleurale zwei; Præsuturale keine; Supraalare drei; Dorsocentrale keine oder ein Paar haarförmig. Pleuren bis auf eine Sternopleuralborste, die tiefer als gewöhnlich sitzt, unbeborstet und nackt, wenn man die zwei oder drei Härchen an den Ptero- und Mesopleuren nicht rechnet.

Beine relativ lang und stark; Schenkel etwas verdickt. Vorderhüften schlank nur unten beborstet. Hinterhüften ohne Borste. Alle Schenkel unten in der Spitzenhälfte mit zwei Reihen kurzer, dornartiger Borsten besetzt. Die postero-dorsale Borstenreihe der Vorderschenkel nur schwach. Mittelschienen innen mit zwei sehr kurzen Endspornen. Præapikalborsten fehlen allen Schienen. Füsse stark.

Der Hinterleib des ♀ ist schlank und an der Basis stark verengt. Das basale Doppelsegment ist weit länger als die Hälfte des ganzen Hinterleibes; die noch sichtbaren Segmente 3-6 sind allmählich nach hinten verkürzt. Randborsten der Segmente nur haarförmig. Der Ovipositor ist ungefähr so lang wie der Hinterleib, schlank kegelförmig, allmählich zugespitzt und dorsalwärts etwas aufgebogen.

Der Flügel ist lang und breit, an der Spitze breit abgerundet, gegen die Wurzel hin verschmälert, mit keulenförmigen Umrisse; Flügellappen und Alula sehr wenig entwickelt. Die Costa reicht bis zur Mündung der Discoidalader. Die Subcosta mündet ungefähr der kleinen Querader gegenüber, noch vor der Mitte des Flügels. Die Mediastinalader läuft in geringer Entfernung neben der Subcosta und mündet ohne Unterbrechung unter einem spitzem Winkel in die Costa. Die Radialader mündet in grosser Entfernung von der Flügelspitze (Mündung der Cubitalader in die Costa). Sie ist im Ganzen ziemlich gerade und hat gegenüber dem unteren Ende der hinteren Querader einen langen Aderanhang in der Unterrandzelle. Die Cubitalader ist gerade; die Discoidalader ist nur sanft nach abwärts gebogen. Die erste Hinterrandzelle hat beiläufig die Hälfte der Breite der Unterrandzelle. Die kleine Querader steht fast senkrecht. Die hintere Querader ist auffallend schiefgestellt und sanft S-förmig geschwungen. Der untere Winkel der Discoidalzelle ist daher sehr spitzig. Die Analzelle hat unten eine kurze, aber scharfe Spitze, vorne eine gebrochene Grenzader. Die Analader erreicht den Flügelrand. Nur die Subcosta ist der ganzen Länge nach fein behaart. Thoraxschüppchen klein, ziemlich lang gewimpert.

Geographische Verbreitung der Art. — Die typische und einzige Art gehört dem Indisch-Malayischen Archipel an.

1. *E.* (*Tetanocera*) *tripunctuta*, Doleschall, Nat. Tijdschr. v. Nederl. Ind. Vol. 14, p. 415, t. 8, f. 5 (1858-59) (Java, Amboina). — **Taf., Fig. 15, 16.**
   syn. Euphya tripunctata, Wulp, Tijdschr. v. Ent. Vol. 28, p. 222, t. 7, f. 6, 7 (1885).

7. Genus GELOEMYIA, Hendel

Geloemyia. Hendel, Acht neue Pyrgotinen, N° 7, Wien. Ent. Zeit. Vol. 27, p. 151 (1908).

Die nachfolgende Beschreibung ist auf ein zusammengepresstes Weibchen begründet, weshalb manche bei den anderen Gattungen gemachten Angaben hier nicht gebracht werden konnten :

Charaktere. — Die Stirne scheint schmäler als ein Auge zu sein und ungefähr ein Drittel des wagrechten Augendurchmessers vorzustehen. Ihre Behaarung wird nach vorne zu ziemlich lang. Die Augenränder der Stirne sind neben den Fühlerwurzeln etwas ausgebuchtet. Die Scheitelplatten sind rudimentär, liegen ganz oben am Augeneck und tragen zwei kleine, nach vorne geneigte, eng nebeneinander stehende Orbitalbörstchen. Ein Ocellendreieck ist nur angedeutet, trägt keine Ocellen, aber zwei deutliche, fast parallele, nach vorne geneigte Ocellarborsten. Die Stirnspaltenäste laufen knapp am unteren Augenrande vorüber nach hinten und abwärts. Die Backen dürften ein Viertel bis ein Drittel des lotrechten Augendurchmessers breit sein. Der Hinterkopf ist oben etwas ausgehöhlt, unten wie gewöhnlich hinter der lotrechten Backengrenznaht vorgequollen. Die Augen sind halbkreisförmig. Die Fühlergruben reichen fast bis zum Mundrande nach abwärts, sind mässig tief und werden durch einen nur angedeuteten Längskiel unvollkommen von einander getrennt.

Der Rüssel ist zurückgezogen, doch wahrscheinlich normal. Das Prælabrum steht etwas vor. Die Taster sind an der Spitze löffelförmig verbreitert und beborstet.

Die Fühler sind beiläufig so lang wie das Untergesicht und scheinen nickend getragen zu werden. Das erste Glied ist kurz, wagrecht abstehend, beborstet. Das zweite verbreitert sich von der Wurzel bis zum Ende immer mehr, ist oben und unten beborstet und etwas kürzer als das ovale dritte Glied, welches oben in der Mitte die Arista trägt. Diese hat ein deutliches Wurzelglied und ist von dort an bis gegen das feine Ende zu äusserst zart pubescent.

Im Profile müssen die Fühler entschieden über der Augenmitte stehen.

Von Kopfborsten sind vorhanden : Ein Paar nach aussen gebogene, an der Wurzel nicht sehr nahe bei einander stehende Postvertikale, ein Paar starke innere und ein Paar schwächere äussere Vertikalborsten.

Der Thorax ist wahrscheinlich fast quadratisch, von oben besehen. Seine nicht in Reihen gestellte Grundbehaarung ist kurz und sehr dicht. Die Quernahtäste liegen etwas vor der Mitte. Das gewölbte Schildchen ist nackt, eiförmig zugespitzt, circa ein Drittel des Thorax lang und an der Wurzel so breit wie dieser. Postscutellum klein, aber deutlich vortretend.

Die prothorakale, cylindrische Längswulst über der Vorderhüfte trägt eine lotrechte Längsreihe von ungefähr sechs Borsten.

Beborstung : Humerale eine; Notopleurale zwei, 1 : 1; Præsuturale keine; Suppraalare drei; Dorsocentrale ein Paar; Præscutellarpaar keines; Scutellare drei Paare, das äusserste divergiert.

Meso-, Ptero- und Sternopleuren zeigen unter schwächeren Borsten, mindestens je eine stärkere, längere Borste.

Beine mittellang und mittelstark, schlank, Schenkel wenig verdickt. Vorderhüften unter der Mitte beborstet. Hinterhüften oben an der Aussenseite mit einer längeren, abstehenden Borste. Schenkelringe wie bei *Hypotyphla*, Loew, beborstet. An allen Beinen fallen stärkere Borsten nicht auf; die Behaarung wird nur an sonst beborsteten Stellen länger. Die Füsse sind relativ lang, sonst aber normal.

Der Hinterleib des ♀ ist an der Wurzel verjüngt, sonst schlank gebaut. Das basale Doppelsegment ist beiläufig die Hälfte des ganzen Abdomens lang. Der 3. und 4. Ring, dann wieder der 5. und 6. sind gleichlang. Jeder der beiden letzten doppelt so lang als einer der beiden vorhergehenden. Der schlanke

Ovipositor ist so lang wie der Hinterleib, anfangs cylindrisch, gegen das Ende zu konisch und allmählich etwas dorsalwärts aufgebogen. Die Randborsten der Segmente sind mittellang und mittelstark, seitlich stärker entwickelt.

Die Flügel sind mittellang, an der Spitze breit abgerundet. Die Costa reicht bis zur Mündung der Discoidalader. Die Subcosta mündet der kleinen Querader gegenüber, noch deutlich vor der Flügelmitte. Die Mediastinalader läuft geradlinig in nur geringer Entfernung von der Subcosta und bricht dann plötzlich vor der Costa ab, ohne sich mit ihr zu vereinigen. Radial-, Cubital- und Discoidalader divergieren schwach und sind sanft nach abwärts gebogen. Die dritte Längsader mündet an der Flügelspitze, die zweite hat keinen Anhang. Die kleine Querader steht schief und beiläufig über der Mitte der Discoidalzelle. Die Analzelle ist vorne durch eine konvexe Ader begrenzt, hat daher unten keine vorgezogene Spitze. Die Analader erreicht den Flügelrand. Axillarfalte deutlich. Die Subcosta ist der ganzen Länge nach fein behaart, die Cubitalader ebenfalls von der Wurzel bis zur Mündung mit auffallenden Börstchen gleichmässig besetzt. Die Thorakalschüppchen sind klein und kurz gewimpert.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Tongking.

1. *G. stylata*, Hendel, Acht neue Pyrgotinen, N° 7, Wien. Ent. Zeit. p. 151 (1908) (Tongking). — **Taf., Fig. 17, 18, 19.**

8. Genus DIASTENEURA, Hendel

Diasteneura. Hendel, Acht neue Pyrgotinen, (N° 6), Wien. Ent. Zeit. Vol. 27, p. 150 (1908).

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile ungefähr wie 6 : 4, von vorne 5 : 6. Die Stirne ist breiter als beide Augen zusammen genommen; sie ist nicht stark abschüssig, im Profile gerade und tritt ungefähr drei Viertel des wagrechten Augendurchmessers vor die Augen vor. Der Stirnwinkel mit dem Untergesichte ist wenig mehr als ein Rechter. Die Augenränder der Stirne divergieren etwas nach unten.

Die Scheitelplatten sind äusserst kurz, spitz dreieckig und liegen oben am Augeneck, nur ein rudimentäres Börstchen tragend. Von denselben läuft jederseits eine seichte Längsrinne nach abwärts; beide konvergieren etwas nach vorne und schliessen zwischen sich die matte, kurz und zerstreut schwarzhaarige Stirnstrieme ein. Das Ocellendreieck ist oben den dritten Teil des Scheitels breit und reicht als spitzes Dreieck mit konvexen Seiten bis zur Stirnmitte nach vorne. Ocellen fehlen; wenigstens scheinen mir die in der Mitte des Ocellendreiecks befindlichen, unregelmässig gestellten Punkte keine solchen zu sein. Auch Ocellarborsten sind keine vorhanden. Lunula bedeckt. Die Aeste der Stirnspalte divergieren nach unten, biegen unter dem Auge nach hinten um und laufen quer über die Mitte der hinten etwas herabgesenkten Backen, welche so breit sind wie der lotrechte Augendurchmesser. Die dadurch abgegrenzten Wangen und der Clypeus sind gleichbreit. Die Fühlergruben nehmen die ganze Länge des überall gleichbreiten Clypeus ein und reichen bis zum Mundrande nach abwärts. Sie sind ziemlich tief und werden durch einen niedrigen aber scharfen Längskiel von einander getrennt. Die Profillinie des Clypeus ist gerade, nach hinten zurückweichend. Der Hinterkopf ist oben ziemlich flach, unten stark gewölbt und hinter der lotrechten Grenznaht der Backen vorgequollen. Die Augen sind lang oval, fast doppelt so hoch wie lang, nicht halbkreisförmig und liegen etwas schief.

Rüssel mittelgross, fleischig, mit breiten, zurückgeschlagenen Labellen und chitinösem Kinne. Prælabrum versteckt. Taster gross, in der Endhälfte verbreitert, beborstet.

Fühler wagrecht vorgestreckt, so lang wie das ganze Untergesicht. Erstes Glied kurz, aber deutlich abstehend, am Rande beborstet; zweites Glied an der Basis schmal, immer breiter werdend, am Oberrande fast so lang wie das dritte; es ist oben und unten deutlich beborstet und am Ende schief

gegen die Wurzel zu abgeschnitten; das dritte Glied ist vor der im ersten Drittel stehenden Arista am breitesten, verjüngt sich hinter derselben plötzlich etwas und bleibt dann gleichbreit bis zur stumpfen Spitze. Die Arista ist in der Wurzelhälfte spindelartig verdickt und ganz nackt; ihr Basalglied ist undeutlich separiert. Im Profile stehen die Fühler der Augenmitte gegenüber.

Von Kopfborsten sind noch auf dem nach hinten verlängerten Ocellendreieck ein Paar an der Wurzel entfernte, nach oben und etwas nach vorne divergirende Borsten zu sehen, die ich für das Postvertikalpaar halte. Ein Paar abgebrochene innere Scheitelborsten scheinen vorhanden zu sein.

Der Thorax ist von oben gesehen etwas breiter als lang (L : B = 8 : 9), viereckig. Der Rücken ist mässig gewölbt und vorne ziemlich steil abschüssig. Seine Grundbehaarung ist unregelmässig geordnet, äusserst dicht, vorne und hinten länger als in der Mitte. Die Quernahtäste liegen etwas vor der Mitte. Das gewölbte und behaarte Schildchen ist ein Viertel des Thorax lang und an der Basis so breit wie dieser, halbkreisförmig. Das deutlich erkennbare Postscutellum ist nur klein.

Die prostigmatikale, cylindrische Prothorakalwulst trägt eine lotrechte Reihe von circa zwölf auf- und rückwärts gebogener Borstenhaare.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale zwei, 1 : 1, Præsuturale keine, Supraalare drei, Dorsocentrale ein Paar, Præscutellarpaar undeutlich unter längeren Haaren; Scutellare zwei Paar, das äussere divergiert. Mesopleuren längs der Naht mit einer Reihe verschieden starker Borsten, darunter mindestens eine oder zwei stärkere; Ptero- und Sternopleuren mit je einer starken Borste unter dünneren.

Beine mittellang und kräftig, Schenkel verdickt. Vorderhüften relativ kurz und breit, nur unter der Mitte beborstet. Hinterhüften aussen an der Oberseite ohne Borste. Vorderschenkel mit Borstenreihen postero-dorsal, posterior und postero-ventral, oben am stärksten und längsten, unten am kürzesten und schwächsten. Mittel- und Hinterschenkel ventral gewimpert; letztere mit einigen Borsten oben im Enddrittel. Mittel- und Hinterschienen etwas gebogen. Præapicalborsten der Schienen kurz, aber deutlich sichtbar. Die Mittelschienen tragen innen einen längeren und einen kürzeren Endsporn. Füsse normal.

Der Hinterleib des ♂ ist an der Wurzel des basalen Doppelsegmentes etwas verjüngt, dann aber streifenförmig. Das genannte Segment ist etwas kürzer als die Hälfte des ganzen Abdomens; das 3. und 4. Segment sind gleichlang und beide zusammen so lang wie der 5. oder letzte der sichtbaren Ringe. Die Randborsten der Segmente sind haarförmig. Das kleine Hypopyg besteht aus einem kugeligen Basaltheile (6. Tergit) und einem verlängerten, ventral umgeschlagenen Stücke, aus dem der spiralig aufgerollte Penis hervortritt.

Die Flügel sind mittellang, an der Spitze abgerundet. Die Costa reicht etwas über die Mündung der Cubitalader hinaus und endet dann, ohne sich verdünnt bis zur Discoidalader fortzusetzen. Die Subcosta mündet der kleinen Querader gegenüber in der Flügelmitte. Die Mediastinalader verläuft in nur geringer Entfernung von der Subcosta und bricht von der Costa plötzlich ab, ohne sich mit derselben zu vereinigen oder sich lotrecht aufwärts nach Tephritinen-Art fortzusetzen. Die Radial- und Cubitalader sind zuerst fast gerade, gegen das Ende zu sogar sichtbar sanft nach aufwärts gebogen. Die letztere mündet merklich vor der Flügelspitze; die erstere zeigt keinen Aderanhang. Der letzte Abschnitt der Discoidalader biegt sich nach abwärts und verdünnt sich gegen das Ende bis zu einer Falte. Die kleine Querader steht etwas schief und wenig hinter der Mitte der Discoidalzelle. Die Analzelle ist vorne durch eine einwärts gebrochene Linie begrenzt, wodurch sie unten eine kurze aber deutliche Spitze erhält. Die Analader erreicht den Flügelrand. Die Axillarfalte ist deutlich vorhanden. Die Subcosta ist der ganzen Länge nach fein behaart. Sonst ist nur die Cubitalader an ihrer Wurzel mit ein Paar Börstchen besetzt. Die Thorakalschüppchen sind klein und ziemlich kurz bewimpert.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige Art dieser Gattung kommt im südlichen Afrika vor.

1. *D. laticeps,* Hendel, Acht neue Pyrgotinen, N° 6, Wien. Ent. Zeit. p. 150 (1908) (Süd-Afrika). — **Taf., Fig. 20, 21.**

9. Genus TOXURA, Macquart

Toxura. Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 289 (1850).

Typische Art : *T. maculipennis*, Macquart, ibidem, p. 290, t. 26, f. 18 (das ganz Tier), 18*a* (Kopf im Profil), 18*b* (Hinterleib im Profil) (Tasmanien).

« Trompe et palpes assez épais. Face courte, peu inclinée; épistome non saillant; dessous de la tête dilaté et convexe. Front un peu saillant, nu. Antennes inclinées, assez courtes, atteignant l'épistome; deuxième article assez court; troisième trois fois aussi long que le deuxième, droit en dessus, arrondi en dessous; style nu. Yeux assez petits ♀. Abdomen ♀ : premier segment à proéminence triangulaire en dessous; oviducte allongé, cylindrique, muni de poils, arqué en dessous. Ailes : première nervure transversale perpendiculaire; externo-médiaire arquée au-delà de la deuxième transversale.

» Ce nouveau genre, assez voisin des Urophores, en diffère particulièrement par la brièveté de la face, par la forme du troisième article des antennes, par la proéminence inférieure de l'abdomen, par la courbure de l'oviducte et par les nervures des ailes. »

Charaktere. — Kopf so breit oder wenig breiter als der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile ungefähr wie 5 : 4, vorne gesehen wie 5 : 6. Die Stirne ist etwas schmäler als ein Auge, der Quere nach eben, von hinten nach vorne wenig gewölbt, nicht stark abschüssig, im Profile tritt die Stirne circa ein Drittel der Augenlänge vor die Augen vor; der Stirnwinkel mit dem Untergesicht ungefähr ein Rechter; die Augenränder laufen parallel; die Scheitelplatten sind sehr schmal, konvergieren gegen die Fühler zu, reichen bis zum vierten Teil der Stirnlänge nach vorne und tragen zwei ziemlich starke, nach oben und aussen gebogene Orbitalborsten; das Ocellendreieck ist die Hälfte der Periorbiten lang, trägt vorne an der Spitze drei deutliche Ocellen (gleichseitiges Dreieck) und zwischen den zwei oberen Punktaugen zwei kurze nach vorne etwas divergierende Ocellarborsten. Die mit deuticher, nach vorne zu länger werdender Grundbehaarung bedeckte Stirnstrieme reicht nicht ganz bis zu den Fühlerwurzeln heran, lässt also eine kleine, aber gut erkennbare Lunula frei. Die Aeste der Stirnspalte divergieren nach unten und enden merkwürdiger Weise in der Höhe des unteren Augenrandes ohne sich unter dem Auge nach hinten herum zu biegen. Sie lassen die Hälfte des Clypeus breite Wangen mit den Backen kommunizieren. Die Fühlergruben nehmen oben zwei Drittel bis drei Viertel der Clypeuslänge ein, lassen also das untere Drittel oder Viertel über dem Mundrande frei. Sie sind ziemlich tief, parallel zu einander, durch einen mässig hohen Längskiel deutlich und vollständig getrennt. Im Profile steht jener Teil des Clypeus etwas vor, an dem die Fühlergruben enden. Die Backen sind hinten etwas herabgesenkt, ein Drittel bis die Hälfte der Augenhöhe breit. Der Hinterkopf ist oben für den Thorax etwas ausgehöhlt, der Scheitel oben steil abfallend; unter den Augen und hinter der lotrechten, auffallenden Grenznaht von den Backen quillt der Hinterkopf aber wulstartig vor. Die Augen sind ungefähr halbkreisförmig, also hinten gerade.

Rüssel mittelgross, fleischig; Labellen breit, zurückgeschlagen, Kinn chitinös; Prælabrum sehr schmal, nur von vorne sichtbar. Taster gross bis sehr gross, verbreitert, in der Mitte oder gegen die Spitze zu am breitesten, mit oder ohne Endborsten.

Fühler mittellang, nur nickend : 1. Glied klein, aber deutlich abstehend, am Rande beborstet; 2. Glied nach abwärts geknickt, trapezförmig, namentlich am Oberrande mit einer abstehenden Borste

besetzt, ungefähr die Hälfte des folgenden Gliedes lang; das dritte Glied ist beiläufig doppelt so lang als breit, am Oberrande konkav, am unteren konvex und hat eine auffallende, vorspringende Spitze. Die Arista steht in der Nähe der Basis, hat ein deutliches Basalglied und verjüngt sich allmählich gegen die Spitze; sie ist mit Ausnahme des Wurzelgliedes äusserst kurz und zart pubeszent und erscheint bei kleiner Vergrösserung nackt. Im Profile stehen die Fühler ungefähr der Augenmitte gegenüber.

Ausser den schon erwähnten oberen Orbitalborsten und dem Ocellarpaare kommen noch innere und äussere Vertikalborsten vor. Das Postvertikalpaar fehlt oder ist vorhanden. Das letztere ist bei dem einzigen Exemplare der *T. longipalpis* der Fall. Das Borstenpaar ist an der Basis entfernt und mit den Spitzen konvergent. Da dies ein Ausnahmsfall in dem ganzen Kreise der sogenannten « Aciphoreen » wäre, so vermute ich eine zufällige Verbiegung der Borsten bei dem einen Stücke.

Der Thorax ist von oben gesehen so lang wie breit, viereckig; der Rücken ist mässig gewölbt und vorne ziemlich steil abschüssig. Seine Grundbehaarung ist unregelmässig gereiht, äusserst kurz und dicht. Die Quernahtäste liegen deutlich vor der Mitte. Das gewölbte und kurzhaarige Schildchen ist spitzeiförmig, ein Drittel des Thorax lang und an der Basis so breit wie dieser. Das Postscutellum ist wohl relativ sehr gross und deutlich abgesetzt, aber doch viel kleiner als das Schildchen. Die prostigmatikale Wulst des Prothorax trägt eine lotrechte Reihe von circa acht auf- und rückwärts gebogenen Borsten.

Beborstung : Humerale eine, Notopleurale ausnahmsweise unter allen Pyrgotinen und daher besonders zu bemerken 1 : 2, d. h. eine vordere und zwei hintere, übereinander stehende Borsten, Præsuturale eine; Supraalare drei; Dorso-centrale ein Paar, Præscutellare ein Paar, Scutellare drei Paar. Mesopleuren mit einer lotrechten Reihe mehrerer Borsten, deren oberste am stärksten ist; Ptero- und Sternopleuren mit je einer starken Borste unter dünneren.

Beine mittellang und kräftig. Schenkel etwas verdickt. Vorderhüften relativ kurz und breit, nur unter der Mitte mit wenigen Borsten. Hinterhüften aussen an der Oberseite mit einer langen, nach hinten gerichteten Borste. Vorderschenkel mit Borstenreihen : postero-dorsal und posterior fast der ganzen Länge nach, postero-ventral mehr gegen die Spitze zu. Mittelschenkel anterior stärker beborstet. Hinterschenkel hinter der Mitte dorsal mit einigen Borsten. Eine Præapikalborste der Schienen ist höchstens am hintersten Paare angedeutet. Die Mittelschienen tragen innen zwei deutliche Endsporne. Die Tarsen sind gegen das Ende zu ziemlich breit.

Der Hinterleib ist an der Wurzel nicht so stark verjüngt wie bei anderen Pyrgotinen und hat eine mehr eiförmige Gestalt. Beim ♂ der *Toxura variegata* ist das 2. Segment am längsten; die folgenden drei sind ungefähr von gleicher Grösse. Das ♀ von *Toxura longipalpis* hat die letzten vier Ringe stark verkürzt; das 6. Tergit ist fast ganz unter dem 5. versteckt. Der Ovipositor zeigt von oben besehen in Umrisse ein gleichseitiges Dreieck; ist ventralwärts eingebogen und hat im Allgemeinen die Form jenes der *Pyrgota undata*.

Marginalborsten der Tergite sind nur seitlich am Hinterleibe erkennbar oder am ganzen Rande nur an den hintersten Segmenten stark entwickelt.

Die Flügel sind lang und zugespitzt. Die Costa reicht bis zur Discoidalader, wird aber hinter der Cubitalader sehr dünn. Die Subcosta mündet weit jenseits der Flügelmitte zwischen den beiden Queradern, weit hinter der Mündung der Mediastinalader. Randmal daher sehr gross und lang. Die Mediastinalader hat eine den Tephritinen sehr ähnliche Mündungsweise. Sie bricht nämlich nach vollständig selbstständigem Verlaufe plötzlich ab und wendet sich dann in etwas verschwommener Weise lotrecht aufwärts zur Costa. Die Radialader ist fast gerade und hat bei den bekannten Arten keinen Aderanhang. Die Cubitalader mündet an der Flügelspitze. Der letzte Abschnitt der Discoidalader biegt sich nach abwärts und verdünnt sich gegen das Ende zu. Die kleine Querader steht schief und wenig hinter der

Mitte der Discoidalzelle. Die hintere Basalzelle ist vorne rechteckig begrenzt und überragt die Analzelle um ein beträchtliches Stück. Die letztere ist unten in eine kurze aber scharfe Spitze ausgezogen und vorne durch eine winkelig gebrochene Linie begrenzt. Die Analader erreicht als Falte den Flügelrand. Die Axillarfalte ist deutlich entwickelt. Die Subcosta ist der ganzen Länge nach fein behaart, die Cubitalader ist nur an ihrer Wurzel mit Borsten besetzt.

Die Thorakalschüppchen sind klein und mittellang bewimpert.

Anmerkung. — Für mich ist es eine Gewissheit, dass meine zwei Arten, die ich obiger Beschreibung zu Grunde gelegt habe, in die Macquart'sche Gattung gehören. Abgesehen von einigen Abweichungen stimmt die Macquart'sche Zeichnung in ihren charakteristischen Details volkommen mit meinen Tieren überein. Man vergleiche damit nur meine hier gegebenen Abbildungen! Die Beschreibung erwähnt dann noch das vorne scharfe dritte Antennenglied und « le trompe assez épais », womit die Abbildung Fig. 18*a* korrigiert erscheint, die einen ziemlich dünnen Rüssel darstellt.

Auch Loew vermutete schon in den *Monographs*, Pt. 3, p. 34, die Zugehörigkeit dieses Genus zu den Pyrgotinen.

Geographische Verbreitung der Arten. — Drei Arten aus Australien.

1. *T. longipalpis*, Hendel, Acht neue Pyrgotinen, N° 3, Wien. Ent. Zeit. p. 147 (1908) (Australien). — **Taf., Fig. 24, 25.**
2. *T. maculipennis*, Macquart. Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 289, t. 26, f. 18 (1850) (Tasmanien).
3. *T. variegata*, Hendel, Acht neue Pyrgotinen, N° 4, Wien. Ent. Zeit. p. 148 (1908) (Australien). — **Taf., Fig. 22, 23.**

Anmerkung. — Die Gattung *Epicerella*, Macquart. Dipt. Exot., Suppl. 4, p. 293, t. 27, f. 9, aus Tasmanien, steht *Toxura* sehr nahe oder ist mit ihr identisch.

10. Genus EPICERELLA, Macquart

Epicerella. Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 293, t. 27, f. 9 (1850).

Typische Art : *E. guttipennis*, Macquart.

Charaktere. — « Tête à peu près sphérique. Trompe épaisse; palpes un peu renflés. Face longue, inclinée, convexe, nue; épistome non saillant, sans soies. Front assez court, large, presque nu. Antennes insérées vers le haut de la tête, couchées, n'atteignant que le milieu de la face; deuxième article allongé; troisième un peu plus long que le deuxième, pointu à l'extrémité; style nu. Yeux ronds, nus. Abdomen oblong, à base étroite ♂. Pieds un peu allongés, assez grêles, nus; jambes intermédiaires dénuées de pointes comme les autres. Ailes grandes; nervure externo-médiaire (Discoïdalader) arquée au-delà de la deuxième transversale; celle-ci perpendiculaire.

» Nous formons ce genre pour une Téphritide dont l'ensemble des caractères ne s'accorde avec ceux d'aucun autre membre de cette tribu. Le genre dont il s'éloigne le moins est celui des Acinies. Il est assez remarquable par l'insertion des antennes, beaucoup plus élevée que la ligne médiane des yeux.

» Le nom générique fait allusion à cette insertion élevée des antennes. »

Anmerkung. — Loew, *Monographs*, Pt. 3, p. 23, glaubt an eine Unkorrektheit der Macquart'schen Figur und ist eher geneigt, *Epicerella* den Tephritinen als den Ortalidinen anzureihen.

Ich bin nicht der Meinung.

Die hochinserierten Fühler, das verlängerte zweite Antennenglied der nach dem ersten Gliede geneigten Fühler, die erweiterten Palpen, der an der Wurzel verengte Hinterleib und die ganze Flügeladerung lassen eine Pyrgotine mit grosser Sicherheit erkennen. Durch das vorne zugespitzte dritte

Fühlerglied, sowie namentlich durch die Bildung der beiden Basalzellen nähert sich *Epicerella* am meisten *Toxura*, einer gleichfalls australischen Gattung, von der ich sie mit Bestimmtheit nicht zu trennen vermag, ohne von der Identität beider Gattungen überzeugt zu sein.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Tasmanien.

1. *E. guttipennis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 4, p. 294, t. 27, f. 9 (1850) (Tasmanien).

11. Genus BROMOPHILA, Loew

Bromophila. Loew, The family Ortalidae, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 35 (1873).

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Kopfdurchmesser verhält sich zum wagrechten im Profile wie 1 : 1, von vorne wie 9 : 11. Die Stirne ist so breit wie die dreifache Augenbreite; im Profile liegt sie fast wagrecht und tritt um mehr als den horizontalen Augendurchmesser vor die Augen vor. Der Stirnwinkel mit dem wenig zurücktretenden Untergesicht ist etwas kleiner als ein Rechter. Die Augenränder der Stirne laufen parallel. Scheitelplatten fehlen, sind rudimentär. Die ganze Fläche der Stirne und die obere Hälfte der breiten Wangen sind fein punktiert, wie mit zahlreichen, eng nebeneinanderliegenden Nadelstichen bedeckt, in denen feine, kurze Härchen stehen. Der mittlere, obere Teil der Stirne, auf dem sonst die Ocellen stehen, die hier fehlen, ist vor der ziemlich deutlichen Querleiste, welche von einem Auge zum anderen zieht und Stirne und Scheitel trennt, seicht muldenartig vertieft. In dieser Konkavität fehlt die Punktierung. Die meist klaffende Stirnspalte lässt eine breite Lunula über den Fühlerwurzel frei; ihre Aeste verlaufen in ziemlicher Entfernung vom Auge stark divergierend nach abwärts und enden vor ihrem Uebertritte auf die Backen. Letztere sind so breit wie der lotrechte Augendurchmesser und hinten herabgesenkt. Sie sind konkav und mit einer feinen, in parallelen Bogenlinien angeordneten Rillenskulptur bedeckt. Der Hinterkopf hat ein konvexes Cerebrale und hinter der vertieften Trennungsnaht von den Backen wulstartig vorgequollene Seitenteile. Der Hals liegt dazwischen vertieft. Die Augen sind länglich oval, fast lotrecht liegend. Das Untergesicht tritt aus der Stirnspalte etwas hervor. Der der Quere nach gewölbte und gerunzelte Clypeus hat parallele Ränder. In seiner oberen Hälfte liegen, durch einen breiten Zwischenraum von einander getrennt, die sehr tiefen, eiförmigen Fühlergruben, ähnlich wie bei der Gattung *Timia*, Wiedemann. Der Mundrand ist etwas in die Höhe gezogen und lässt ein schmales, aber dickes Prælabrum etwas zum Vorschein kommen.

Rüssel gross und fleischig, mit zurückgeschlagenen Labellen und hornigem Kinne. Taster gross, ziemlich verbreitert, spatelförmig, und stark beborstet.

Die Fühler liegen ganz in den Gruben zurückgezogen und sind sehr kurz. Das erste Glied derselben ist am kürzesten, aber doch sichtbar und bildet mit den folgenden ein Knie. Das beborstete zweite Glied ist so lang oder etwas länger als das im Allgemeinen ovale dritte Antennenglied und hat die bei den Pyrgotinen gewöhnliche Gestalt. Die nackte Arista steht basal und zeigt an der spindelförmig verdickten Wurzel ein deutliches Basalglied. Im Profile stehen die Fühler etwas unter der Augenmitte.

Von Kopfborsten sind nur die zwei Paare Vertikalborsten schwach entwickelt.

Der Thorax ist von oben gesehen so lang wie breit, viereckig. Der Rücken ist nur mässig gewölbt und vorne abschüssig. Seine Grundbehaarung ist fein, äusserst dicht und hinten und an den Seiten, sowie am Schildchen so lang, dass kleine Beborstung erkennbar ist. Die Quernahtäste beginnen seitlich in der Mitte des Rückens. Das dicke, wulstig gewölbte Schildchen ist halbkreisförmig, ein Drittel des Thorax lang und an der Basis so breit wie dieser. Es ist auf seiner ganzen Fläche, namentlich aber

hinten, zottig lang behaart. Postscutellum sehr klein. Die Prostigmatikale Wulst am Prothorax ist hier kurz und nur behaart.

Die Pleuren sind überall, am längsten auf den Pteropleuren, lang zottig behaart.

Beine mittellang, aber besonders kräftig. Schenkel und Schienen erscheinen daher etwas verdickt. Die Hinterschienen sind merklich gebogen. Die Füsse sind bei ♂ und ♀ von einer ausserordentlichen Breite, die einzelnen Tarsenglieder deshalb sehr kurz. Haftläppchen sehr gut entwickelt. An den ganzen Beinen ist die Behaarung sehr dicht und lang, an den Schenkeln unten wimperartig. Mittelschienen ohne Spornen.

Hinterleib lang und verhältnissmässig schmal, an der Wurzel etwas verjüngt. Der erste Ring des basalen Doppelsegmentes erscheint wie abgeschnürt vom übrigen Hinterleibe. Beim ♂ sind der 2. bis 4. Ring gleich lang, der letzte, 5., von doppelter Länge der vorderen; beim ♀ sehe ich auch nur fünf gleichlange Segmente, oder vielleicht noch ein sehr kurzes 6. dahinter.

Die männlichen Genitalien sind äusserlich zweiteilig, knopfförmig, mittelgross und tragen unten zwei gabelförmige, langhaarige Parameren. Der Penis ist nicht sichtbar. Die Legeröhre ist sehr kurz und cylindrisch. Aus ihr ist eine Spitze, wie bei den anderen Aciphoreen, hervorstreckbar. Die Behaarung des Abdomens ist lang und dicht.

Die Flügel sind sehr lang, an der Basis breit und gegen das Ende hin verschmälert, also zugespitzt. Die Costa reicht bis zur Discoidalader. Die Subcosta mündet ungefähr der kleinen Querader gegenüber, weit jenseits der Mitte des Flügels. Die Mediastinalader verläuft in geringer Entfernung von der Subcosta fast parallel mit ihr, lässt nur ein schmales Randmal frei und mündet ohne Unterbrechung in spitzem Winkel in die Costa. Die Radialader ist zweimal sanft wellenartig geschwungen; ohne Aderanhang. Die Cubitalader ist ziemlich gerade und mündet nicht wie bei den anderen Gattungen an der Flügelspitze, sondern ziemlich weit vor derselben. Der letzte Abschnitt der Discoidalader ist sanft nach unten gebogen; diese Ader mündet an der Flügelspitze. Die schiefstehende kleine Querader steht fast im letzten Drittel der Discoidalzelle. Die Analzelle ist vorne durch eine gerade Ader abgeschlossen, die mit der Analader, welche den Flügelrand erreicht, einen kaum spitzen Winkel bildet. Axillarfalte deutlich. Die Subcosta ist der ganzen Länge nach fein behaart, die Cubitalader beinahe bis zur kleinen Querader beborstet. Die Thorakalschüppchen sind aussergewöhnlich gross und breit und reichen nach hinten über das Schildchen hinaus bis zum Hinterrande des ersten Abdominalringes; am Rande sind sie kurz gewimpert.

Geographische Verbreitung der Art. — Die einzige und typische Art ist aus Süd-Afrika.

1. *B. (Dichromyia) caffra*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. p. 217, t. 19, f. 2 (1846) (Süd-Afrika). — **Taf., Fig. 26, 27.**
   caffra, Rondani, Archiv. Zool. Anatom. Canestr. Modena, Vol. 3, fasc. 1, p. 39 (1864).
   syn. Scatophaga Zamiel, Walker, List Dipt. Brit. Mus. Vol. 4, p. 983 (1849).

Anmerkung. — Loew vergleicht seine Gattung loc. cit. folgender Massen mit *Dichromyia*, Robineau-Desvoidy : « The front of *D. caffra* is much shorter, and anteriorly it does not project as much in the profil as in *D. sanguiniceps;* moreover the ocelli are wantig here, while the other species has them, and the vertical diameter of their eyes is much longer than the horizontal, while in *D. sanguiniceps* the horizontal diameter exceeds the vertical; the scutellum is convex, and the tegulæ very large, while *D. sanguiniceps* has a flat scutellum and small tegulæ. »

Macquart hielt seine *Dichromyia caffra* nicht für eine Ortalidine, wie ja die Stellung der Art bei *Dichromyia*, Robineau-Desvoidy, beweist. Erst Rondani spricht sich am oben citierten Orte für die Ortaliden-Natur der Macquart'schen Art aus, worin ihm Loew folgt.

Obwohl *Bromophila* in der Bildung des Kopfes, der Fühler, des Ovipositors, der Analzelle, etc. von den genuinen Pyrgotinen mehr oder weniger abweicht, so weiss ich doch vorläufig keinen besseren Platz für sie.

12. Genus DICHROMYIA, Robineau-Desvoidy

Dichromyia. Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myodaires, p. 707 (1830); Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 264 (1843).

Der Autor beschreibt, loc. cit., die Gattung wie folgt : « Antennes excessivement courtes; les deux premiers articles non distincts; le dernier plus gros et comme arrondi : le chète parfait nu, et ses premiers articles ne peuvent se distinguer. Front large, carré, débordant sur la face; face bombée; épistome non saillant et concave; yeux petits; corps d'un noir de jais luisant. »

Typische Art : *D. brasiliensis,* Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myodaires, p. 707 (1830).

Mir lagen die Typen der Wiedemann'schen Art *Tetanops sanguiniceps* zur Beschreibung vor.

Charaktere. — Kopf so breit wie der Thorax. Der lotrechte Durchmesser des Kopfes verhält sich zum wagrechten im Profile wie 1 : 1, von vorne wie 11 : 13. Die Stirne ist so breit wie die dreifache Augenbreite; im Profile liegt sie fast wagrecht und tritt um zwei Drittel des wagrechten Augendurchmessers vor die Augen vor. Der Stirnwinkel mit dem kaum etwas zurücktretenden Untergesichte im Profile ist beiläufig ein Rechter. Die Augenränder der Stirne laufen parallel oder fast so. Spitzdreieckige, borstenlose Scheitelplatten reichen bis zur Stirnmitte nach vorne und liegen in geringer Entfernung neben den Augen. Ein warzenartiger, drei Ocellen tragender Ocellenhöcker liegt, vom oberen Scheitelrande entfert, im oberen Drittel der Stirne. Ausser den Scheitelplatten dringt auch noch eine spitzdreieckige Mittelleiste (verlängertes Ocellendreieck) in der Stirnstrieme bis zum Vorderrande der Stirne vor; dieselbe ist oben ungefähr ein Drittel der Stirne breit und durchaus glatt. Die seitlich davon liegende Strieme dagegen ist vorne grob punktiert und zerstreut behaart. Die Kante zwischen der Stirne und dem sehr steil abfallenden Hinterkopf ist etwas wulstig erhoben und erzeugt um die Basis des Ocellendreieckes eine halbkreisförmige Rinne. Die Stirnspalte läuft zunächst als eine wagrechte Gerade knapp über den Fühlerwurzeln, die Lunula verdeckend, biegt dann beiderseits rechtwinkelig nach abwärts und endet, ohne nach hinten quer über die sehr breiten Backen zu verlaufen, über dem Mundrande. Die Wangen, die zwischen Fühler und Augen im Profile ein Grübchen zeigen, sind breit mit den Backen verbunden, ohne durch die Stirnspaltenäste getrennt oder verengt zu werden. Die Backen haben eine deutliche Furche die sich vom Vibrisseneck (?) bis zum hinteren Augenrande hinzieht, sind unter derselben grob punktiert und mehr als ein und einhalbmal so breit als der lotrechte Augendurchmesser. Die Augen sind länglich oval, wagrecht liegend. Das Untergesicht tritt aus der Stirnspalte nur wenig hervor. Der Clypeus ist der Quere nach gewölbt. In seiner oberen Hälfte liegen durch einen breiten Zwischenraum von einander getrennt, die sehr tiefen ovalen Fühlergruben, wie bei *Bromophila*, Loew, gebildet; die untere Hälfte weicht etwas nach hinten zurück und hat einige wellenförmige Querfurchen. Etwas unter der Mitte des Clypeus bilden die ihn begrenden Ränder der Backen fast ein Vibrisseneck, wo auch ein kleines Börstchen steht. Unter dem geraden Mundrande ist ein schmales Prælabrum von vorne sichtbar. Der lotrecht abfallende Hinterkopf ist oben flach, unten hinter der vertieften Grenzlinie der Backen etwas wulstig vorgequollen.

Rüssel mittelgross, fleischig, mit zurückgeschlagenen Labellen und hornigem Kinne. Taster breit spatelförmig, beborstet.

Die Fühler sind meist ganz in den Fühlergruben zurückgezogen und sehr kurz. Das erste Glied ist versteckt und am kürzesten. Das oben beborstete zweite Glied ist kürzer als das fast scheibenförmige dritte. Die mediale Arista hat ein verdicktes Basalglied und ist sonst äusserst zart pubeszent. Im Profile stehen die Fühler der Augenmitte ungefähr gegenüber.

Kopfborsten sind rudimentär.

Der Thorax ist, von oben gesehen, viereckig, fast so breit wie lang. Der Rücken ist fast flach, vorne steil abschüssig. Die Grundbehaarung ist äusserst kurz, anliegend und ziemlich dichtstehend. Die Quernahtäste liegen deutlich vor der Rückenmitte. Das eiförmig zugespitzte Schildchen ist drei Zehntel des Thorax lang, an der Basis so breit wie dieser, oben eben, flachgedrückt, kurz anliegend behaart. Postscutellum klein. Prothorakalwulst wenig entwickelt. An der Thoraxbildung fällt auf, dass derselbe vorne dem Kopfe ganz anliegt und der Rücken mit der Stirnebene eine Fortsetzung bildet; ferner dass die Schultern stark über die vertieft liegenden Prothorakalstigmen vorstehen.

Der Körper ist ziemlich kahl. Stärkere Borsten fehlen ganz. Börstchen können als zwei Notopleurale, zwei bis vier Schildchenborsten und noch schwächer an den Meso-, Ptero und Sternopleuren neben der Naht unterschieden werden.

Beine wie bei *Bromophila*, aber nur normal kurz behaart. Vorderschenkel merkwürdig bogenförmig (nach vorne) gekrümmt und an der vorderen, konkaven Seite mit Querrunzeln versehen. Alle Schenkel sind oben ziemlich rauhborstig. Am Ende der Mittelschienen zwei lange, gekrümmte Innensporne und einige Aussensporne. Pæapikalborsten der Schienen vorne und hinten fehlend. Fussglieder ziemlich breit.

Hinterleib relativ kurz und breit, eiförmig, an der Basis nicht verjüngt, fast nackt. Segmente zähle ich beim ♂ vor den äussserlich sichtbaren Genitalien, die klein und kugelig erscheinen, sechs ziemlich gleichlange, also um eines mehr als bei den übrigen hier beschriebennen Gattungen. Eine vorstehende Legeröhre ist beim ♀ nicht sichtbar. Borsten überhaupt fehlend.

Flügel mittellang, gegen das Ende hin etwas zugespitzt. Die Costa reicht bis zur Discoidalader. Die Subcosta mündet ungefähr der kleinen Querader gegenüber in der Flügelmitte. Mediastinalader wie bei *Bromophila*. Die Radialader und die Cubitalader sind sanft nach abwärts gebogen und münden in der Nähe der Flügelspitze, welche zwischen der 3. und 4. Längsader liegt, während die 2. und 3. Längsader bei *Bromophila* weit vor der Spitze in den Flügelvorderrand münden. Der letzte Abschnitt der Discoidalader ist ziemlich gerade, etwas nach aufwärts gerichtet, wodurch die erste Hinterrandzelle an der Mündung etwas verengt wird. Die senkrechte kleine Querader steht über der Mitte der Discoidalzelle. Analzelle vorne durch eine gerade Ader abgeschlossen, die mit der den Flügelrand nicht erreichenden Analader einen noch spitzen Winkel bildet. Axillarfalte schwach. Alle Ader nackt, nicht einmal an der Subcosta kann ich eine Pubeszenz wahrnehmen. Thoraxschüppchen klein, aber ziemlich lang und dicht gewimpert.

Geographische Verbreitung der Art. — Nur eine Art aus Süd-Amerika.

(*D. brasiliensis*, Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myodaires, p. 707 (1830) = *D. sanguiniceps*, Wiedemann.)
(*D. caffra*, Macquart = *Bromophila*-Art.)
(*D. [Platystoma] microcera*, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 446 (7) (1835) = *D. sanguiniceps*, Wiedemann.)
(*D. punctipennis*, Walker, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 4, p. 225 (1856-1858) (Aus Süd-Afrika, fraglich in dieser Gattung).

1. *D.* (*Tetanops*) *sanguiniceps*, Wiedemann, Aussereurop. Zweifl. Ins. Vol. 2, p. 527 (1830) (Süd-Amerika). — **Taf., Fig. 28, 29, 30.**
   syn. D. brasiliensis, Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myodaires, p. 707 (1830).
   Platystoma microcera, Macquart, Suites à Buffon, Vol. 2, p. 446 (7) (1835).
   D. brasiliensis, Macquart, Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 265, t. 33, f. 7 (1843).

Anmerkung. — Ich habe diese Gattung hier mit behandelt, um die Unterschiede derselben von *Bromophila*, Loew, deren Stellung bei den Pyrgotinen mir annehmbar erscheint, klar hervortreten zu lassen, nicht aber, weil ich *Dichromyia* für eine Pyrgotine halte.

Auch Loew scheint mir nicht von der Richtigkeit seines Befundes, dass *Dichromyia* eine Ortalidine sei, so ganz überzeugt gewesen zu sein.

Meines Erachtens hat Macquart in den Dipt. Exot. Vol. 2 (3), p. 265, das Richtige getroffen, wenn er *Dichromyia* zur Verwandtschaft von *Orygma* bringt und seine frühere, mit Robineau gemeinsame Anschauung, *Dichromyia* sei eine Platystomine, berichtigt.

Dichromyia unterscheidet sich von allen Pyrgotinen durch : 1° den fehlenden spitzen Legebohrer des ♀ ; 2° sechs Abdominalsegmente beim ♂ ; 3° die Nacktheit aller Längsadern; 4° die weit vorgezogene, stark entwickelte Stirnmittelleiste und den der Stirnmitte ziemlich genäherten, knopfartigen Ocellenhöcker; 5° die wagrecht ovalen Augen; 6° den auffallend flachen, ebenen Thoraxrücken, mit dem charakteristisch über die am Prothorakalstigma stark eingedrückten Pleuren vorspringenden Humeralcallus; 7° die zahlreichen Endsporne der Mittelschienen, die einen förmlichen Kranz bilden, und 8° die kleinen, aber deutlichen Vibrissen.

Alle diese acht Punkte hat aber *Dichromyia* mit *Orygma*, Meigen, gemein, welche Gattung auch die sonderbar nach vorne gekrümmten und an der hohlen Seite querrunzeligen Vorderschenkel zeigt. Da *Dichromyia* am ganzen Körper eine höchst spärliche Beborstung aufweist, darf uns das Fehlen mancher bei *Orygma* auffallenden Borste nicht wundern.

Auch die Analader erreicht bei beiden Gattungen den Flügelrand nicht, was bei allen Pyrgotinen der Fall ist. Vergleicht man ferner die von mir gegebenen Kopfabbildungen und die Flügelzeichnung von *Dichromyia* mit dem ja nicht seltenen *Orygma luctuosum*, Meigen, so wird man mir wohl zustimmen, dass wir zwei nahe verwandte Gattungen vor uns haben, aber keine Pyrgotinen.

Ob auch *Dichromyia* Hypopleuralborsten hat, wie solche Czerny bei *Orygma* entdeckte, konnte ich nicht untersuchen.

13. Genus SPHENOPROSOPA, Loew

Sphenoprosopa. Loew, The family Ortalidæ, Monogr. N. Amer. Dipt. Vol. 3, p. 34 (1873).
Synonym : **Heterogaster**, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 206, t. 18, f. 7 (1846).

Charaktere. — Macquart schreibt : « Trompe assez épaisse. Palpes assez renflés. Face peu saillante; chaperon à peine distinct. Front très large, saillant, muni de poils courts. Antennes inclinées, atteignant l'épistome; les deux premiers articles courts; le troisième quatre fois aussi long que le deuxième; style nu. Yeux allongés. Abdomen ovale; les trois premiers segments courts; le quatrième aussi long que les autres réunis. Pointes des tarses intermédiaires courtes. Ailes : cellule médiastine longue; les deux nervures transversales fort rapprochées.

» Ce genre se rapproche des Platystomes par la conformation de l'abdomen et par la ponctuation du corps, et il a en même temps des rapports avec les Herines par la longueurs du troisième article des antennes et le peu de saillie de la face. Il est assez remarquable par le rapprochement des deux nervures transversales et par la longueur de la cellule médiastine. Le nom générique fait allusion à la conformation inusitée de l'abdomen. »

Loew fügt dieser Beschreibung, loc. cit., Folgendes hinzu :

« This genus is very like *Adapsilia* in the structure of the head; in the profile it projects considerably in front of the eyes : the midde of the face forms a high and straight ridge descending perpendiculary; alongside of it the antennal foveæ, which are further from the middle than usual, descend perpendiculary to the edge of the mouth. The cheeks are very broad. The oral opening is very small, the clypeus but little developed, and the proboscis not incrassated. *Sphenoprosopa* differs from *Adapsilia*, *Pyrgota* and *Hypotyphla* by the presence of distinct ocelli, the great elongation of the third antennal joint, which nearly reaches the edge of the mouth, the enormous development of the last segment of the abdomen of the male, very approximated cross-veins, very parallel longitudinal veins, and a not acute posterior angle of the anal cell. The first and third longitudinal-veins are distinctly bristly.

» I have not doubt that *Sphenoprosopa* belongs to the *Pyrgotinae*, although, on the other hand, I must acknowledge that several of the above quoted characters seem to point towards a relationship with *Platystoma*. But I am prevented from laying much stress upon them by the small development of the clypeus and the not incrassated proboscis, characters which are not usual in the circle of relationship of *Platystoma*. »

Geographische Verbreitung der Art. — Die typische und einzige Art gehört Süd-Afrika an.

1. *S.* (*Heterogaster*) *fascipennis*, Macquart, Dipt. Exot. Suppl. 1, p. 207, pl. 18, 7, 7*a* (1846) (Süd-Afrika).

Anmerkung. — Mir ist die Gattung ganz unbekannt. Eine der Macquart'schen Zeichnung ähnliche Flügelbildung zeigt die Tephritinen-Gattung *Phaeogramma*, Grimshaw, Fauna Hawaii. Dipt. t. 2, f. 27 (1901). Im Uebrigen glaube ich, dass *Sphenoprosopa* keine Pyrgotine, sondern eine Platystomine ist.

INDEX

ERKLÄRUNG DER TAFEL

Fig. 1. *Pyrgota undata*, Wiedemann, ♀.
— 2. — — — Kopf von vorne.
— 3. — *longipes*, Hendel, ♀.
— 4. *Hypotyphla Loewi*, Hendel, ♀.
— 5. — — — Fühler.
— 6. — — — Kopf von vorne.
— 7. *Adapsilia coarctata*, Waga, ♀.
— 8. — — — Flügel des ♂.
— 9. — — — Kopf von vorne.
— 10. *Campylocera brevicornis*, Hendel. Kopf.
— 11. — — — Flügel.
— 12. — — - Kopf von vorne.

Fig. 13. *Eupyrgota scioida,* Hendel, ♀.
— 14. — — — Kopf von vorne.
— 15. *Eumorphomyia tripunctata*, Doleschal, ♀.
— 16. — — Kopf von vorne.
— 17. *Geloemyia stylata,* Hendel, ♀. Flügel.
— 18. — — — Ovipositor.
— 19. — — — Fühler.
— 20. *Diasteneura laticeps*, Hendel, ♂.
— 21. — — — Kopf von vorne.
— 22. *Toxura variegata*, Hendel, ♂.
— 23. — — — Kopf von vorne.
— 24. — *longipalpis*, Hendel, Kopf.
— 25. — — — Flügel.
— 26. *Bromophila caffra,* Macquart, ♂.
— 27. — — — Kopf von vorne.
— 28. *Dichromyia sanguiniceps,* Wiedemann, Kopf von vorne.
— 29. — — — Kopf von der Seite.
— 30. — — — Flügel.

Wien, 15 September 1908.



FAM. MUSCARIDÆ

SUBFAM. PYRGOTINÆ

HYMENOPTERA

FAM. SCELIONIDÆ

HYMENOPTERA

FAM. SCELIONIDÆ

by Charles T. BRUES

WITH 2 COLOURED PLATES

INTRODUCTION



The family Scelionidæ is the most extensive of the eight families at present constituting the superfamily Proctotrypoidea.

Latreille described the first genus, *Scelio*, in 1802 in his *Histoire naturelle des Crustacées et des Insectes.* On a later page *Sparaison* is characterized and in 1809 he added *Teleas.* In 1833 Haliday, in the *Entomologist's Monthly Magazine,* established three more genera : *Telenomus*, *Baeus*, and *Gryon*. During this decade six others were described, as follows : *Hemisius*, Westwood (1833), *Prosacantha*, Nees (1834), *Macroteleia*, Westwood (1835), *Xenomerus* and *Thoron*, Walker (1836), and *Caloteleia*, Westwood (1837).

Walker described many species at the same time, and Nees a much smaller number. In his *Ichneumonen der Forstinsecten* (1844-48), Ratzeburg published a very few additional European species.

Förster proposed eight more genera in the second volume of his *Hymenopterologische Studien* in 1856. Unfortunately these were practically *nomina nuda* at that time since their author described no type species. Four years later Thomson described many species, principally from Sweden, and gave diagnoses for some of Förster's genera.

Scarcely any further attention was paid to the group until 1888 when Ashmead described a number of North American species in the *Entomologica Americana.* This was followed a few years later by his admirable *Monograph of the North American Proctotrypidae*, in which the Scelionidæ are treated as a subfamily, and all the North American species known at that time are described. In this work Ashmead placed Förster's genera on a firm foundation by completing his diagnoses and adding well-described North American species. He has, however, retained Förster's species which have never been properly described as types. In the present work I have felt compelled to discard most of these names and have

designated as types some typical species described by Ashmead at the time he properly described Förster's genera.

In 1894 and 1895 Ashmead published two important descriptive papers, the first in the *Journal of the Linnean Society of London* on the fauna of the Island of St. Vincent in the West Indies, and the second in the *Proceedings of the Zoological Society of London* on the fauna of the Island of Grenada.

The group was first recognized to be of family rank by Ashmead in 1899 in Smith's *Insects of New Jersey* (p. 545), and was later classified by him in the *Journal of the New York Entomological Society* for 1903 (p. 86-94). In the latter paper Ashmead gives tables by means of which most of the genera known at that time can be distinguished. He recognized four subfamilies : the Telenominæ, Bæinæ, Teleasinæ, and Scelioninæ.

Since then a number of new genera have been discovered and described, and many species added, principally by Ashmead, Kieffer, and Brues. In the present work a new subfamily, the Sceliotrachelinæ, is proposed for a most remarkable genus from South Africa here described for the first time. Otherwise the scheme of classification is essentially similar to the one adopted by Ashmead.

Habits. — So far as is known, all members of the family are egg-parasites of various insects and spiders, the Lepidoptera, Hemiptera, and Orthoptera being most commonly attacked. One genus is parasitic on the eggs of aquatic insects.

Geographical distribution. — The group is most probably quite evenly distributed throughout the entire World, although the European and North American faunæ have naturally received the most attention and have contributed the major portion of the described species.

Family characters. — Small or minute insects, with transverse head; antennæ inserted low down on the face, close to the mouth; usually 11 or 12-jointed, but more rarely with ten or as few as seven joints; except in one case filiform in the males, and geniculate, almost always clavate in the females. Eyes large; three well-developed ocelli, except in a single genus which has only one. Thorax usually oval; the pronotum, except in a single case, short. Mesonotum most frequently with parapsidal furrows. Wings rarely absent; when present, the submarginal, marginal, and stigmal veins are nearly always present; also the postmarginal and basal veins in some forms. In rare cases the venation is reduced. Abdomen always acute or margined along the sides, oval or elongated in shape; legs usually with the femora and tibiæ clavate.

The insertion of the antennæ, carinated abdomen, and well developed wing venation must be relied upon to distinguish this family.

TABLE OF SUBFAMILIES

1. *Abdomen distinctly carinated on the sides, the edges sharp; usually elongate, or if short, the third segment is the largest* . . . . 3.
Abdomen without distinct lateral carinae, although more or less acute on the sides; usually short and broadly oval; the second segment the largest . . . . 2.
2. *Pronotum short, scarcely visible from above except on the sides; front wings with the postmarginal and stigmal veins usually long; female antennae more or less clavate, 11 or 12-jointed; male antennae 12-jointed* . . . . 1. Subfam. Telenominæ, Thomson.
Pronotum large, triangular, several times as long as the mesonotum;

front wings without a distinct venation, hind pair with a heavy costal vein; antennae in male 10-jointed . . . . 2. Subfam. Sceliotrachelinæ, nova.

3. *Abdomen broadly oval or elongate oval; third segment much the longest; postmarginal vein not developed* . . . . 4.

Abdomen most frequently long, fusiform, or linear; rarely broadly oval; its segments more nearly equal; postmarginal vein present except in forms where the submarginal vein does not attain the costa . . . 5. Subfam. Scelioninæ, Thomson.

4. *Marginal vein when present very short, punctiform or thickened; not or scarcely as long as the short stigmal vein which is thickened at the base; female antennae 7-jointed, with an unjointed club; in the male 12-jointed, in one case 8-jointed; female usually apterous* . . . 3. Subfam. Bæinæ, Ashmead.

Marginal vein always present, very long, usually five or six times as long as the very short stigmal which is not thickened at the base. Antennae 12-jointed in both sexes; rarely apterous . . . . . 4. Subfam. Teleasinæ, Ashmead.

I. SUBFAM. TELENOMINÆ, Thomson

Telenomini (tribe). Thomson, Ofv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 17, p. 169 (1860).
Telenomini (tribe). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 138 (1893).
Telenominæ (subfamily). Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 11, p. 87 (1903).

Characters. — The absence of distinct lateral carinæ on the abdomen and the short pronotum distinguish this tribe. The sides of the abdomen are always more or less acute, but never carinate. The abdomen is usually oval, quite broad, but pointed ovate in a few forms, with the second segment always the longest. Front wings with the postmarginal and stigmal veins well-developed. Antennæ of female usually 11-jointed, rarely 12-jointed; in the male always 12-jointed.

TABLE OF GENERA

1. *Females* . . . . 2.

Males . . . . 9.

2. *Postscutellum spined; mesonotum with parapsidal furrows* . . . 1. Genus Trimorus, Förster.

Postscutellum normal, not spined . . . . 3.

3. *Antennae 11-jointed* . . . . 4.

Antennae 12-jointed . . . . 8.

4. *Lateral ocelli contiguous with the eye margin.* . . . . 5.

Lateral ocelli distinctly separated from the eye margin . . . . 6.

5. *Head quadrate; abdomen pointed-ovate, the ovipositor usually exserted.* 2. Genus Phanurus, Thomson.

Head transverse, often very broad; abdomen broadly oval, usually truncate at the apex . . . . 3. Genus Telenomus, Haliday.

6. *Mesonotum without furrows* . . . . 4. Genus Hemisius, Westwood.

Mesonotum with distinct furrows, often abbreviated anteriorly . . . . 7.

7. *Mesonotum with three furrows posteriorly; head very broad, a short but distinct groove extending from the eye behind the lateral ocellus to the occiput* . . . . 5. Genus Trissolcus, Ashmead.

Mesonotum with two furrows posteriorly; head no wider than the thorax; no groove behind the lateral ocellus. . . . . 6. Genus Dissolcus, Ashmead.

8. *Head transverse, convex in front; lateral ocelli close to the eye margin; wings not banded* . . . . 7. Genus Tiphodytes, Bradley.

Head large, flat; lateral ocelli closer to the median one than to the eye margin; wings banded . . . . 8. Genus Aradophagus, Ashmead.

9. *Postscutellum spined; mesononotum with three furrows* . . . . . 1. Genus Trimorus, Förster.

Postscutellum normal, not spined . . . . 10.

10. *Lateral ocelli distinctly separated from the eye margin* . . . . 12.

Lateral ocelli contiguous with the eye margin . . . . 11.

11. *Head quadrate or subquadrate* . . . . 2. Genus Phanurus, Thomson.

Head transverse, often very broad; abdomen broadly oval . . . . 3. Genus Telenomus, Haliday.

12. *Mesonotum without furrows*. . . . . 13.

Mesonotum with furrows at least posteriorly . . . . 14.

13. *Head normal, wings not banded* . . . . 4. Genus Hemisius, Westwood.

Head large, flat, lateral ocelli nearer to the median one than to the eye margin; wings banded . . . . 8. Genus Aradophagus, Ashmead.

14. *Mesonotum with three furrows posteriorly; head very wide* . . . . 5. Genus Trissolcus, Ashmead.

Mesonotum with only two furrows indicated posteriorly; head not wider than the thorax. . . . . 15.

15. *Lateral ocelli well removed from the eye margin; postmarginal vein wanting* . . . . 7. Genus Tiphodytes, Bradley.

Lateral ocelli close to the eye margin; postmarginal vein long . . . 6. Genus Dissolcus, Ashmead.

1. Genus TRIMORUS, Förster

Trimorus. Förster, Hymen. Stud. Aachen, Vol. 2, p. 101 (1856).

Characters. — Head transverse, a little wider than the thorax, the occiput delicately margined. Ocelli three, the lateral ones close to the eye margin. Eyes ovate, faintly pubescent. Antennæ in both sexes 12-jointed, those of the female clavate, with a 5-jointed club; in the male more or less filiform or submoniliform. Maxillary palpi 3-jointed. Mandibles bidentate. Thorax ovoid, prothorax depressed above and produced into a little neck anteriorly. Mesonotum with two furrows. Scutellum convex, semicircular; postscutellum armed with a short, stout spine or tooth. Metathorax short. Front wings fringed. Marginal vein about half as long as the stigmal, the latter oblique, ending in a small knob. Abdomen oval, depressed, somewhat broader than the thorax. First segment short, striate; second very large, following very short. Legs rather long and slender, the femora subclavate; tarsi 5-jointed, the basal joint of the hind tarsi more than three times as long as the second.

Type species. — *T. nanno*, Walker.

Geographical distribution of species. — Species have been described from Europe, North and Central America.

1. *T. americanus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 139 (1893). Virginia.
2. *T. luteus*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hymen. Vol. 1, p. 436 (1888). Panama.
3. *T. nanno*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 343 (1836) (*Gryon*). Europe.
4. *T. phlias*, Walker, ibidem, Vol. 3, p. 344 (1836) (*Gryon*). Europe.

2. Genus PHANURUS, Thomson

Phanurus. Thomson. Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 17, p. 169 (1860).

Characters. — Head quadrate or subquadrate, the front usually smooth or shining; occiput usually but slightly emarginate, not margined. Ocelli three, the lateral ones touching the margin of the eyes. Eyes large, oval, sometimes slightly pubescent. Antennæ in female 11-jointed, subclavate, the club slender, 5-jointed; last two funicular joints occasionally widened. Antennæ of male 12-jointed, submoniliform; shorter than the body; pedicel slightly longer than the first flagellar joint; second about twice as long as the first; third shorter; joints beyond moniform or submoniliform, the last ovate. Maxillary palpi 2-jointed. Mandibles tridentate. Thorax ovate or elongate ovate, mesonotum longer than wide, without furrows; metathorax not especially shortened. Front wings rather narrow, with a long fringe; marginal vein very short; stigmal rather long, very oblique; postmarginal long. Abdomen long, pointed ovate, or at least as long as the head and thorax together, and narrower. Ovipositor often exserted; second segment very long, occupying two-thirds of the surface. Legs rather long and but slightly thickened.

Type species. — *P. angustatus*, Thomson.

Geographical distribution of species. — Below are listed twenty-five species from Europe, North and South America. The genus is very closely related to *Telenomus*, and by some workers is considered as not distinct from it. On this account it is probable that several species here listed under *Telenomus* may more properly fall into *Phanurus*.

1. *P. affinis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 200 (1894). St. Vincent.
2. *P. amazonicus*, Cameron, Proc. Manchester Philos. Soc. (4), Vol. 4, p. 190 (1891). Brazil.
3. *P. angustatus*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 17, p. 172 (1860). Sweden.
4. *P. brevis*, Thomson, ibidem, p. 173 (1860). Sweden.
5. *P. chloropus*, Thomson, ibidem, p. 173 (1860). Sweden.
   ? *Teleas truncatus*, Nees, Hymen. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 289 (1834).
6. *P. coccivorus*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 714 (1879) (*Telenomus*). Europe.
7. *P. flavipes*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 141 (1893). Virginia.
8. *P. floridanus*, Ashmead, ibidem, p. 140 (1893). Florida.
9. *P. gracilis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 713 (1879). (*Telenomus*). Europe.
10. *P. hyalinatus*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 17, p. 176 (1860). Sweden.
11. *P. kolbei*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 713 (1879) (*Telenomus*). Austria.
12. *P. laricis*, Haliday, Ent. M. Mag. Vol. 1, p. 271 (1833) (*Telenomus*). England.
13. *P. nitidulus*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 17, p. 174 (1860). Sweden.
14. *P. opacus*, Howard, Insect Life, Vol. 1, p. 268 (1888) (*Thoron*). California.
15. *P. othus*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 1, p. 271 (1833) (*Telenomus*). England.
16. *P. ovivorus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 140 (1893). District of Columbia.
17. *P. pallidipes*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 17, p. 174 (1860). Sweden.
18. *P. pentatomus*. Thomson, ibidem, Vol. 17, p. 173 (1860). Sweden.
19. *P. penthinae*, Lichtenstein, Le Naturaliste, Vol. 2, p. 206 (1880) (*Telenomus*). France.

20. *P. pentopherae*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, 706 (1879) (*Telenomus*). Europe.
21. *P. politus*, Thomson, Ofv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 17, p. 173 (1860). Sweden.
22. *P. tabani*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 713 (1879) (*Telenomus*). Europe.
23. *P. tabanivorus*, Ashmead, Bull. Illinois, State. Labor. Nat. Hist. Vol. 4, p. 274 (1895). Illinois.
24. *P. tenuicornis*, Thomson, Ofv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 17, p. 174 (1860). Sweden.
25. *P. tetratomus*, Thomson, ibidem, p. 174 (1860). Sweden.

3. Genus TELENOMUS, Haliday

Telenomus. Haliday, Ent. M. Mag. Vol. 1, p. 271 (1833).

Characters. — Head large, transverse; usually very wide, very rarely quadrate; the occiput concave, not margined. Ocelli three, arranged in a triangle, the lateral ones contiguous to the eye-margin or very nearly so. Eyes oval, bare or slightly pubescent. Antennæ inserted near to the clypeus; in female 11-jointed, clavate, the club 4 or 5-jointed, the pedicel usually larger than the first flagellar joint. First flagellar joint longer than wide, the last two funicle joints minute, transverse. Antennæ in male 12-jointed, filiform, pubescent, moniliform or submoniliform, the joints beyond the fifth rarely elongate and cylindrical. Maxillary palpi 2-jointed. Thorax ovoid, the mesonotum wider than long, without furrows; metathorax short, rounded, unarmed. Front wings pubescent, ciliated, the submarginal vein joining the costa at about one-fourth the length of the wing; marginal vein linear, rarely punctiform and usually shorter than the stigmal; the latter oblique and rather long; postmarginal long. Abdomen broadly oval, subsessile, depressed and not or rarely longer than the thorax, apex usually truncate, the first segment wider than long; the second always the largest and longest segment, although often wider than long; following segments short. Legs moderate, the femora subclavate; tibial spurs weak; tarsi 5-jointed, not as long as the tibiæ.

Type species. — *T. brachialis*, Haliday.

Habits. — So far as is known the species are parasites of the eggs of other insects, principally of those of Lepidoptera, although some have been reared from eggs of certain Neuroptera, Diptera, and Hemiptera.

Geographical distribution of species. — This is the largest genus in the family, species being known from practically all parts of the World where such small insects have been carefully collected.

1. *T. acrobates*, Giard, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 67 (1895). France.
2. *T. aethra*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3 p. 354 (1836). England.
3. *T. albitarsis*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 795 (1895). Grenada.
4. *T. alcon*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 352 (1836). England.
5. *T. andria*, Walker, ibidem, p. 348 (1836). England.
6. *T. apitius*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 12, p. 48 (1843). St. Vincent.
7. *T. arminon*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 5, p. 457 (1838). England.
8. *T. arzamae*, Riley, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 157 (1893). U. S. A.: Distr. Columbia.
9. *T. ashmeadi*, Morrill, The Amer. Natur. Vol. 41, p. 419 (1907). Texas, Mexico.
10. *T. atamiensis*, Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 72 (1904). Japan.
11. *T. ater*, Haliday, Ent. M. Mag. Vol. 1, p. 271 (1833). England.
12. *T. bakeri*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 261 (1905). California.

13. *T. basalis,* Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 1, p. 25 (1858). Madeira.
14. *T. bifidus,* Riley, Report U. S. Dept. Agric. Wash. for 1886, p. 531. U. S. A. : Distr. Columbia.
15. *T. brachialis,* Haliday, Ent. M. Mag. Vol. 1, p. 271 (1833). England.
16. *T. bombycis,* Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 701 (1879). Austria.
17. *T. californicus,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 150 (1893). California.
18. *T. catacanthae,* Ashmead, The Canad. Entom. Vol. 36, p. 284 (1904). Philippines.
19. *T. charmus,* Walker, Monogr. Chalcid. Vol. 2, p. 59 (1839). Australia.
20. *T. chrysolaus,* Walker, ibidem, p. 80 (1839). Brazil.
21. *T. chrysopae,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 159 (1893). U. S. A. : Distr. Columbia.
22. *T. cleostratus,* Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 350 (1836). England.
23. *T. clisiocampae,* Riley, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 160 (1893). United States of America.
24. *T. coelodasidis,* Ashmead, ibidem, p. 159 (1893). U. S. A. : Distr. Columbia.
25. *T. coilus,* Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 346 (1836). England.
26. *T. colotes,* Walker, ibidem, p. 353 (1836). England.
27. *T. confusus,* Ashmead.Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 204 (1894). St. Vincent.
28. *T. connectans,* Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 792 (1895). Grenada.
29. *T. consimilis,* Ashmead, ibidem, p. 796 (1895). Grenada.
30. *T. convergens,* Ashmead, ibidem, p. 795 (1895). Grenada.
31. *T. cteatus,* Walker, Monogr. Chalcid. Vol. 2, p. 60 (1839). Tasmania.
32. *T. cubiceps,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 206 (1894). St. Vincent.
33. *T. cultratus,* Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 699 (1879). Austria.
34. *T. dalmanii,* Ratzeburg, Ichneum. d. Forstins. Vol. 1, p. 185 (1894) (*Teleas*). Europe.
35. *T. dicaeus,* Walker, Monogr. Chalcid. Vol. 2, p. 80 (1839). Brazil.
36. *T. difformis,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 205 (1894). St. Vincent.
37. *T. dimmocki,* Ashmead, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 4, p. 155 (1901). United States of America.
38. *T. diversus,* Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 1, p. 26 (1858). Madeira.
39. *T. divisus,* Wollaston, ibidem, p. 25 (1858). Madeira.
40. *T. dolichocerus,* Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 100 (1887) (*Teleas*). Florida.
41. *T. dorsennus,* Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 348 (1836). England.
42. *T. eris,* Walker, ibidem, p. 345 (1836). England.
43. *T. fimbriatus,* Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 539 (1904). Wisconsin.
44. *T. flavicornis,* Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 1, p. 26 (1858). Madeira.
45. *T. flavipes,* Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 18, p. 170 (1861). Sweden.
46. *T. flaviventris,* Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 795 (1895). Grenada.
47. *T. flavopetiolatus,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 207 (1894). St. Vincent.
48. *T. frontalis,* Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 18, p. 170 (1861). Sweden.
49. *T. fulvicornis,* Dalla Torre, Cat. Hymen. Vol. 5, p. 515 (1898). St. Vincent.
    syn. flavicornis, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 210 (1894) (non Wollaston).
50. *T. fuscicornis,* Ashmead, Proc Zool. Soc. Lond. p. 794 (1895). Grenada.
51. *T. fuscipennis,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 210 (1894). St. Vincent.
52. *T. geometrae,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 157 (1893). U. S. A. : Distr. Columbia.
53. *T. gifuensis,* Ashmead, Journ. New York. Ent. Soc. Vol. 12, p. 73 (1904). Japan.
54. *T. giraudi,* Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30 (2), p. 163 (1905). Europe.
55. *T. gnophaelae,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 149 (1893). California.
56. *T. gossypiicola,* Ashmead, ibidem, p. 156 (1893). Louisiana.
57. *T. gracilicornis,* Ashmead, ibidem, p. 149 (1893). Canada.
58. *T. grandis,* Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 18, p. 169 (1861). Sweden.
    ? *T. phalaenarum,* Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 287 (1834).

59. *T. graptae*, Howard, in Scudder, Butterfl. of New England, p. 1896 (1889) United States of America.
60. *T. grenadensis*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 791 (1895). Grenada.
61. *T. hakonensis*, Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 73 (1904). Japan.
62. *T. harpyiae*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 711 (1879). Austria.
63. *T. heliothidis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 152 (1893). Southern U. S. A.
64. *T. heracleicola*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 4, p. 148 (1906). — **Pl. 2, Fig. 14.** United States of America.
65. *T. heteropterus*, Haliday, Ent. M. Mag. Vol. 1, p. 271 (1833). England.
66. *T. heydeni*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 706 (1879). Europe.
67. *T. hoffmanni*, Mayr, ibidem, p. 712 (1879). Central Europe.
68. *T. horus*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 349 (1836). England.
69. *T. hubbardi*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus No. 45, p. 146 (1893). Florida.
70. *T. hullensis*, Harrington, Trans. Royal Soc. Canada, p. 182 (1899). Canada.
71. *T. ichthyurae*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 153 (1893). Eastern U. S. A.
72. *T. impressus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 204 (1894). St. Vincent.
73. *T. infuscatipes*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 100 (1887) (*Teleas*). Florida.
74. *T. japyx*, Walker, Monogr. Chalcid. Vol. 2, p. 60 (1839). Australia.
75. *T. koebeli*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 147 (1893). California.
76. *T. laeviceps*, Förster, Progr. Realsch. Aachen, p. 40 (1861). Switzerland.
77. *T. laeviscutellatus*, Förster, ibidem, p. 40 (1861). Switzerland.
78. *T. latifrons*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 793 (1895). Grenada.
79. *T. lavernae*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 158 (1893). U. S. A. : Distr. Columbia.
80. *T. longiclavatus*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 792 (1895). Grenada.
81. *T. longicornis*, Ashmead, Bull. New York Mus. No, 47, p. 586 (1901). New York.
82. *T. luteipes*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 793 (1895). Grenada.
83. *T. maculatus*, Förster, Beitr. Monogr. Pteromal. p. 46 (1841) (*Teleas*). Germany.
84. *T. maculipennis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 155 (1893). Florida.
85. *T. maderensis*, Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 1, p. 25 (1858). Madeira.
86. *T. magniclavus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 205 (1894). St. Vincent.
87. *T. medius*, Ashmead, ibidem, p. 207 (1894). St. Vincent.
88. *T. megacephalus*, Ashmead, ibidem, p. 212 (1894). St. Vincent.
89. *T. melanogaster*. Cameron, Mem. Manchester Philos. Soc. (4), Vol. 4, p. 189 (1891). Brazil.
90. *T. mentes*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 5, p. 458 (1838). England.
91. *T. meridionalis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 208 (1894). St. Vincent.
92. *T. minimus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus No. 45, p. 152 (1893). Virginia.
93. *T. minutissimus*, Ashmead, Journ. Trinidad Club. Vol. 2, p. 220 (1895). Trinidad.
94. *T. minutus*, Ratzeburg, Ichneum. d. Forstins. Vol. 2, p. 143 (1848). Germany.
95. *T. mitsukurii*, Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 72 (1904). Japan.
96. *T. monilicornis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 203 (1894). St. Vincent.
97. *T. nauplius*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 353 (1836). England.
98. *T. nawaii*, Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 72 (1904). Japan.
99. *T. nigriclavatus*, Ashmead, Proc Zool. Soc. Lond. p. 794 (1895). Grenada.
100. *T. nigripes*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 18, p. 170 (1861). Sweden.
101. *T. nigriscapus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 147 (1893). Michigan.
102. *T. nigritus*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 18. p. 171 (1861). Sweden.
103. *T. nigrocoxalis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 211 (1894). St. Vincent.

104. *T. nitidulus*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 18, p. 174 (1861). Europe.
105. *T. noctuae*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 148 (1893). U. S. A.: Distr. Columbia.
106. *T. nomas*, Förster, Progr. Realsch. Aachen. p. 41 (1861). Switzerland.
107. *T. orgyiae*, Fitch, 6-8th Rept. State Ent. New York, p. 197 (1865). Eastern U. S. A.
108. *T. orphne*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 351 (1836). England.
109. *T. othonia*, Walker, ibidem, p. 350 (1836). England.
110. *T. ovulorum*, Bouché, Naturg. Insect. p. 177 (1834) (*Teleas*). Central Europe.
    T. terebrans, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 710 (1879).
111. *T. pamphilae*, Harrington, Trans. Royal Soc. Canada, p. 182 (1899). Canada.
112. *T. pectoralis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 206 (1894). St. Vincent.
113. *T. pennsylvanicus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 160 (1893). Pennsylvania.
114. *T. pentatomae*, Rondani, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 6, p. 135 (1874). Italy.
115. *T. pentatomus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 261 (1905). Nevada.
116 *T. perrisi*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30 (2), p. 164 (1905). France.
117. *T. perplexus*, Girault, Psyche, Vol. 13, p. 65 (1906). Ohio.
118. *T. persimilis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 150 (1893). Eastern U. S. A.
119. *T. phalaenarum*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 287 (1834) (*Teleas*). Europe.
    ? *Diplolepis socialis*, Hartig, Forstl. Conversationslex. p. 197 (1834).
    T. belenus, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 352 (1836).
120. *T. phylias*, Walker, ibidem, p. 348 (1836). England.
121. *T. pilumnus*, Walker, ibidem, p. 352 (1836). England.
122. *T. podisi*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 158 (1893). Missouri.
123. *T. pumilio*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2. p. 288 (1834) (*Teleas*). Germany.
124. *T. punctatissimus*, Ratzeburg, Ichneum. d. Fortins. Vol. 1, p. 142 (1844) (*Teleas*). Germany.
125. *T. punctiventris*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 18, p. 172 (1861). Sweden.
126. *T. pusillus*, Ashmead. Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 146 (1893). Virginia.
127. *T. pygmaeus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 208 (1894). St. Vincent.
128. *T. quaintancei*, Girault, Psyche, Vol. 13, p. 63 (1906). Maryland.
129. *T. rileyi*, Howard, in Scudder, Butterfl. of New England, p. 1896 (1889). Illinois.
130. *T. saakowi*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 53, p. 397 (1903). Transcaspia.
131. *T. sancti-vincenti*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 211 (1894). St. Vincent.
132. *T. scaber*, Ashmead, ibidem, p. 208 (1894). St. Vincent.
133. *T. scutellaris*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 18, p. 171 (1861). Europe.
134. *T. semistriatus*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 290 (1834) (*Teleas*). Europe.
135. *T. simoni*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 705 (1879). England.
136. *T. sitius*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 351 (1836). England.
137. *T. smithii*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 209 (1894). St. Vincent.
138. *T. sokolowi*, Mayr, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 30, p. 442 (1896). Russia.
139. *T. solarii*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 22 (1905). Nicaragua.
140. *T. sphingis*, Ashmead, Bull. U. S. Dept. Agric. Wash. Div. Entom. No. 14, p. 18 (1887). Florida.
141. *T. spilosomatis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 151 (1893). U. S. A.: Distr. Columbia.
142. *T. stilpo*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 349 (1836). England.

143. *T. subfasciatus*, Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 1, p. 25 (1858). Madeira.
144. *T. tetratomus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 261 (1905). Nevada.
145. *T. texanus*, Brues, The Amer. Natur. Vol. 36, p. 372 (1902). Texas.
146. *T. theste*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 5, p. 457 (1838). England.
147. *T. tritia*, Walker, ibidem, Vol. 3, p. 349 (1836). England.
148. *T. trophonius*, Walker, ibidem, p. 351 (1836). England.
149. *T. truncatus*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 289 (1834) (*Teleas*). Europe.
? *Teleas linnei*, Nees, ibidem, p. 288 (1834).
Teleas zetterstedti, Ratzeburg, Ichneum. d. Forstins. Vol. 1, p. 185 (1844).
150. *T. tumidus*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 703 (1879). Austria.
151. *T. turesis*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 353 (1836). Europe.
152. *T. umbripennis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 712 (1879). Austria.
153. *T. utahensis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 148 (1893). U. S. A. : Utah.
154. *T. vassilliewi*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 53, p. 399 (1903). Russia.
155. *T. vibius*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 5, p. 458 (1838). England.
156. *T. vinicus*, Walker, ibidem, Vol. 3, p. 350 (1836). England.
157. *T. wullschlegeli*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 711 (1879). Austria.
158. *T. zethos*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 347 (1836). St. Vincent.

4. Genus HEMISIUS, Westwood

Hemisius. Westwood, Philos. Magaz. Vol. 2 (3), p. 445 (1833).

Characters. — Head almost as large as the thorax. Lateral ocelli separated from the margin of the eye. Antennæ in female 11-jointed, inserted on a tubercle near the clypeus, long and clavate. Pedicel larger than the first flagellar joint; club composed of four joints. Mesonotum rounded, convex, without parapsidal furrows. Scutellum simple, not spined or armed. Wings elongate, stigmal vein long, oblique, with a knob at the tip. Abdomen ovate, slightly depressed; second segment the largest.

Apparently closely related to *Telenomus*, with which it may possibly be identical. So far as I know, the species has not been recognized by any one, except its original describer.

Types species. — *H. minutus*, Westwood.

Geographical distribution of species. — The only known species was described from England.

1. *H. minutus*, Westwood, Philos. Magaz. Vol. 2 (3), p. 445 (1833). England.

5. Genus TRISSOLCUS, Ashmead

Trissolcus. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 161 (1893).

Characters. — Head very large, transverse, much broader than the thorax, the front convex, the occiput deeply concave, its upper edge sharp. Ocelli three, triangularly arranged, the lateral ones distinctly separated from the eye margin, and connected with it by an oblique grooved line. Eyes large, subovate. Antennæ inserted low down, close to the mouth; in the female 11-jointed, clavate, the funicle 3-jointed, the club 6-jointed; in male filiform, with the flagellar joints moniliform or submoniliform, pubescent. Maxillary palpi 3-jointed; mandibles bifid. Thorax short, ovoid, convex, the prothorax not visible from above. Mesonotum with three furrows, abbreviated anteriorly. Scutellum semicircular; metathorax very short. Front wings pubescent, the marginal vein usually short, the stigmal vein rather

long and oblique; postmarginal vein long. Abdomen broadly oval, depressed, subsessile, the second segment the longest, but always broader than long. Legs moderate, the femora subclavate. Tibial spurs weak; tarsi 5-jointed, not as long as the tibiæ.

Type species. — *T. brochymenae*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — Nine species have been described, from the Palearctic, Nearctic, and Neotropical Regions.

1. *T. brochymenae*, Ashmead, The Florida Agriculturist, Vol. 4, p. 193 (1881). *Telenomus*. — **Plate I, Fig. 5.**	Florida.
2. *T. euchisti*, Ashmead, Bull. Kansas Expt. Stat. No. 3, p. 11 (1888) (*Telenomus*).	Kansas.
3. *T. evanescens*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, Vol. 11, p. 17 (1904).	Austria.
4. *T. laticeps*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 212 (1894).	St. Vincent.
5. *T. murgantiae*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 164 (1893).	Louisiana.
6. *T. podisi*, Ashmead, ibidem, p. 162 (1893).	Pennsylvania.
7. *T. rufiscapus*, Ashmead, ibidem, p. 163 (1893).	U.S.A.: Distr. Columbia.
8 *T. rufitarsis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 262 (1905).	Nevada.
9. *T. thyantae*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 163 (1893).	Alabama.

6. Genus DISSOLCUS, Ashmead

Dissolcus. Ashmead, Bull U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 164 (1893).

Characters. — Head traverse or subquadrate, not wider than the thorax; occiput flat, but not concave or emarginate. Ocelli three, in a triangle, the lateral a little away from the margin of the eye. Eyes ovate, pubescent. Antennæ inserted close to the clypeus; in the female 11-jointed, very gradually increasing in thickness to the tip or subclavate; pedicel larger than the first flagellar joint, which is a little longer than thick, third and following transverse, wider than long. Male unknown. Thorax ovoid, the mesonotum scarcely longer than wide, subdepressed, with two short parapsidal furrows posteriorly, abbreviated anteriorly. Scutellum flattened; metathorax short, rounded behind. Front wings rather broad, pubescent, ciliated; marginal vein linear; as long as the stigmal. Abdomen subsessile, depressed, ovate, about as long as the head and thorax together, subacute at tip, the second segment nearly twice as long as wide. Legs moderate, the femora subclavate; tarsi 5-jointed, tibial spurs weak; tarsi distinctly longer than the tibiæ.

Type species. — *D. nigricornis*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — Three species are known, one from the United States and two from Japan.

1. *D. flavipes*, Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 73 (1904).	Japan.
2. *D. japonicus*, Ashmead, ibidem, p. 73 (1904).	Japan.
3. *D. nigricornis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 165 (1893).	Florida.

7. Genus TIPHODYTES, Bradley

Tiphodytes. Bradley, The Canad. Entom. Vol. 34, p. 179 (1902).
Limnodytes. Marchal, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 69, p. 174 (1901) (non Dumeril & Bibron, 1841).

Characters. — Head as wide as the thorax; ocelli wide apart, the lateral ones nearer to the eyes than to the median ocellus. Antennæ clubbed, inserted close together just above the clypeus in a projecting socket; 12-jointed, moniliform in the male, with a 4-jointed club in the female. Mandibles

prominent, tridentate. Thorax large and rounded in front; prothorax linear above; mesonotum large, rounded in front. Parapsidal furrows scarcely indicated and only behind. Scutellum semicircular; post-scutellum not projecting; metanotum normal, angled behind. Wings with long cilia. Marginal vein close to the costa, ending in a stigma before the middle of the wing. Postmarginal wanting. Stigmal vein clavate. Posterior wings narrow, oar-like. Femora subclavate; tibiæ spurred, the spurs of the anterior ones falcate and bifurcate, others spine-like. Abdomen ovoid, slightly depressed, longer than the thorax. Abdominal petiole short, second and third segments large.

Type species. — *T. gerriphagus*, Marchal.

Geographical distribution of species. — The genus is unknown outside the fauna of southern Europe. It is aquatic, living parasitically in the eggs of aquatic Hemiptera.

1. *T. gerriphagus*, Marchal. Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 69, p. 174 (1901). France.
2. *T. setosus*, De Stefani-Perez, Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. Vol. 15, p. 632 (1902). Italy.

8. Genus ARADOPHAGUS, Ashmead

Aradophagus. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No 45, p. 166 (1893).

Characters. — Head oblong, very flat, attached to the thorax very high up on the occiput; the space between the eyes very wide. Ocelli three, subtriangularly arranged, the lateral ones far from the eye margin. Eyes oblong-oval, bare. Antennae inserted at the mouth, subclavate, 12-jointed in both sexes; scape very long, cylindrical; pedicel long, one-third longer than the first flagellar joint; following joints shorter and stouter, subequal. Maxillary and labial palpi very short, inconspicuous, 2-jointed. Mandibles small, bifid. Thorax ovoid, very flat, the prothorax not at all developed or visible from above. Mesonotum smooth, without furrows, rounded anteriorly. Scutellum short, semicircular, with a very delicate cross line before the tip; metathorax short, with delicate lateral keels. Front wings fringed as in *Cerocephala*, the submarginal vein reaching the costa before attaining half the length of the wing; marginal vein longer than the oblique stigmal vein; postmarginal vein well developed. Abdomen very flat, ovate, with a short petiole, the second segment the largest, about twice the length of the first; third and fourth about equal, each about two-thirds the length of the second. Ovipositor exserted. Legs slender.

Type species. — *A. fasciatus*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — Only a single species from the United States has been described.

1. *A. fasciatus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No 45, p. 166 (1893). — Florida, Massachusetts.
   Pl. 1, Fig. 12.

2. SUBFAM. SCELIOTRACHELINÆ, nova

Characters. — Body short and stout, the head wide, and thin antero-posteriorly, the vertex sharp. Antennæ inserted close to the mouth, 10-jointed and filiform in the male. Female unknown. Thorax oval; prothorax long, subtriangular; mesonotum very short. Abdomen broadly oval, sessile; the second by far the largest segment. Wings abnormal, without venation except for a costal vein in the hind pair; anterior pair of nearly even width and broadly rounded at the tips, at rest lying over the body side by side like the elytra of a beetle. Legs slender.

But a single genus is known.

1. Genus SCELIOTRACHELUS, nov. gen.

Characters. — Head large, but very thin antero-posteriorly, the vertex margined along the edge, so thin that it is sharp above. Seen from the front the head is wider than long, sharply narrowed below; malar space almost as long as the eye. Eyes large, elongate oval, bare. Antennæ in male filiform, the scape stout and long, two-thirds as long as the flagellum; pedicel very short; first flagellar joint long, cylindrical, second only one-half as long; following to the last gradually growing longer. Anterior ocellus placed near the upper margin of the vertex in front; lateral ocelli near the occipital margin behind, as far from each other as from the eye margin. Clypeus prolonged into a long, finger-like process between the bases of the closely approximated antennæ. Mandibles bidentate, the outer tooth very much the longer. Palpi retracted; cheeks margined behind. Occiput long, sloping to the foramen which is small and low down on the head. Prothorax long, subtriangular, its truntace anterior margin scarcely a third as wide as the distance between the postorior angles; posterior margin /\-shaped. Pronotum with a large elevated median carina in front, which is furcate behind, where it follows the posterior margin for a short distance on each side; lateral margins very strongly elevated and carinate behind. Mesonotum very short, broadly triangular, with the posterior margin straight. Scutellum quadrate, as long as the mesonotum, with two broad, deep longitudinal fossæ that divide it into three equally wide, almost linear, raised portions. Postscutellum not distinct. Metanotum short, the lateral angles slightly produced but not acute; medially with a broad longitudinal fossa; on each side with two large tufts of long yellow hairs like those found on the bodies of certain myrmecophilous beetles (e. g. *Lomechusa*). Abdomen short, ovate, sessile; indistinctly carinate laterally. Second segment very large and long, over twice the length of the following segments together. Legs slender, the tibiæ subclavate, with delicate, single spurs; first joint of hind tarsus scarcely over twice the length of the second. Wings of peculiar form; anterior wing moderately broad, elongate, with subparallel margins, broad at both base and apex; no indication of venation. Hind wings paddle-shaped, the costal margin thickened to form a stout black vein.

The species upon which this genus is based is without doubt one of the most remarkable insects which I have ever seen. For some time I was undecided to what family it could be referred, but after much thought, I believe that it shows the greatest affinity to certain Telenominæ or Teleasinæ, although the relationship is by no means close. The large pronotum and the small mesonotum are unique in this and related families, but the form and insertion of the antennæ, and the configuration of the abdomen undoubtedly denote relationship to either the Ceraphronidæ, Scelionidæ or Platygasteridæ. The wings are no doubt only secondarily modified, and although large, I do not believe that they are capable of sustaining the insect in flight. The tufts of yellowish hair on the metanotum are extremely suggestive of those developed in many myrmecophilous insects, and I strongly suspect that *Sceliotrachelus* may prove to be myrmecophilous in habits.

Type species. — **S. Braunsi, nov. sp.** (1).

Geographical distribution of species. — The single species is from South Africa.

1. **S. Braunsi, nov. sp.,** Brues. — **Pl. 2, Fig. 5, 10.**

---

(1) **S. Braunsi, nov. sp.** — Male. Length 2 mm. Shining black, the antennal scape and legs including coxæ ferruginous. Face finely shagreened, with a delicate median furrow extending from the anterior ocellus to the clypeus. Occiput and cheeks irregularly rugose reticulate. Pronotum polished and impunctate, with sparse long hairs laterally near the margin. Mesonotum elevated into an arcuate tubercle medially in front, behind which is a pair of large approximated foveæ. First abdominal segment four times as wide as long, thickly whitish pubescent in front; second segment shining, faintly shagreened, with a band of glistening pubescence basally; following segments very short.

Two specimens from Algoa Bay, Cape Colony; one dated Nov. 10, 1896; collected and sent to me by my colleague, Dr. Hans Brauns in whose honor it gives me great pleasure to dedicate this wonderful insect.

3. SUBFAM. BÆINÆ, Ashmead

Bæini (tribe). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No 45, p. 167 (1893).
Bæinæ (subfamily). Ashmead, Journ. New York, Ent. Soc. Vol. 11, p. 88 (1903).

Characters. — The members of this subfamily are of rather short, stout form, often wingless or with abbreviated wings in the female sex. The sides of the abdomen are always distinctly carinate, while the abdomen is broadly oval or elongate oval, the third segment much the longest. The postmarginal vein is always wanting and very rarely the marginal and and stigmal also, the marginal usually very short, often punctiform or thickened; the stigmal is short, thickened at the base and ending in a rounded stigma. Antennæ in the female 7-jointed, the club large but unjointed; those of the male more or less filiform.

This is a subfamily of only moderate extent, parasitic so far as is known on the eggs of spiders and certain Hemiptera.

TABLE OF GENERA

1. *Females* . . . . 2.
Males . . . . 9.
2. *Basal segment of abdomen with a horn or projection at the base* . . 1. Genus Ceratobæus, Ashmead.
Basal segment of abdomen simple . . . . 3.
3. *Apterous* . . . . 4.
Winged . . . . 6.
4. *Scutellum present* . . . . 5.
Scutellum wanting . . . . 2. Genus Bæus, Haliday.
5. *First abdominal segment as broad as the metathorax and visible only as a transverse line; face with an antennal furrow, the occiput concave, the superior margin sharp; mandibles bidentate* . . . . . 3. Genus Acolus, Förster.
First abdominal segment subpetiolate, much narrower than the metathorax; face not or only slightly impressed, the superior margin of the occiput rounded; mandibles tridentate . . . . 4. Genus Acoloides, Howard.
6. *Mesonotum with parapsidal furrows* . . . . 8.
Mesonotum without parapsidal furrows . . . . 7.
7. *Abdomen sessile, mandibles bidentate* . . . . 3. Genus Acolus, Förster.
Abdomen subpetiolate, mandibles tridentate . . . . 4. Genus Acoloides, Howard.
8. *Submarginal vein not attaining the costa, ending in a thickened stigma.* 5. Genus Aphanomerus, Perkins.
Submarginal vein attaining the costa as usual; marginal, stigmal and postmarginal veins present . . . . 6. Genus Thoron, Haliday.
9. *Mesonotum with parapsidal furrows* . . . . 10.
Mesonotum without parapsidal furrows . . . . 11.
10. *Wings with the submarginal vein ending in a stigma before joining the costa; antennae 8-jointed, clavate* . . . . 5. Genus Aphanomerus, Perkins.
Wing venation normal; antennae 12-jointed . . . . 6. Genus Thoron, Haliday.
11. *Basal vein present* . . . . 12.
Basal vein wanting; head transverse, scarcely wider than the thorax; eyes pubescent . . . . 4. Genus Acoloides, Howard.

12. *Head subquadrate, only slightly wider than the thorax; antennae slightly thickened toward the apex; basal abdominal segment petioliform, much narrower than the metathorax* . . . . 2. Genus Bæus, Haliday.
Head transverse, much wider than the thorax; antennae tapering toward the apex; first abdominal segment as wide as the metathorax. 3. Genus Acolus, Förster.

1. Genus CERATOBÆUS, Ashmead

Ceratobæus. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 175 (1893).

Characters. — Head very large and broad, much broader than the thorax, the occiput margined. Ocelli three, in a triangle, wide apart, the lateral ones contiguous with the eye margin. Eyes broadly oval. Antennæ inserted at the base of the clypeus; in the female short, 7-jointed, clavate, the club very large, inarticulate. Male unknown. Maxillary palpi apparently 3-jointed; labial palpi 2-jointed. Mandibles bifid. Thorax oval, the prothorax not visible from above. Mesonotum without furrows, or with but a slight trace of them posteriorly. Scutellum semicircular; metathorax very short, abrupt. Front wings. when present, with a distinct but short marginal vein, an oblique stigmal, and no postmarginal, the stigmal terminating in a small knob. Abdomen oval, or pointed-ovate, depressed, subsessile, composed of six or seven visible segments; third segment the largest; first segment furnished with a horn at the base that extends over the metathorax. Legs rather long, the femora clavate; tibial spurs weak; hind tarsi not longer than their tibiæ, the basal joint one-third longer than the second.

Type species. — *C. cornutus,* Ashmead.

Geographical distribution of species. — But two species are known, both from the Eastern United States.

1. *C. binotatus,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 176 (1893). District of Columbia.
2. *C. cornutus,* Ashmead, ibidem, p. 176 (1893). District of Columbia.

2. Genus BÆUS, Haliday

Bæus. Haliday, Ent. M. Mag. Vol. 1, p. 270 (1833).
Hyperbæus. Förster, Hymen. Stud. Aachen, Vol. 2, p. 144 (1856).

Characters. — Head very large, transverse, about twice as wide as the thorax; front broad, convex. Ocelli three, in a triangle but widely separated, the lateral ones being close to the eye margin. Eyes very large, oval. Antennæ inserted close to the clypeus; in the female 7-jointed, clavate; the club large and unjointed. Antennæ of male 12-jointed, subclavate, the funicular joints after the second scarcely longer than wide, very slightly widened toward the tips. Maxillary palpy 2-jointed. Thorax scarcely as long as wide, the pronotum not visible from above; scutellum in female not differentiated; metathorax very short. In the male the scutellum is distinct, semicircular, subconvex. Wings in the male with a distinct basal nervure, a short marginal, a long knobbed stigmal nervure, and no postmarginal. Female apterous. Abdomen of female sessile, convex above, flat beneath, the third segment occupying nearly the whole surface, the first and second segments being visible only as transverse lines or wrinkles. In the male the abdomen is smaller, rounded and more flattened, the first and second segments very short, transverse, the third the largest segment. Legs rather long, the femora clavate, the tibial spurs weak. Tarsi 5-jointed, the hind tarsi not longer than their tibiæ, the metatarsus one-third longer than the second joint.

Type species. — *B. seminulum*, Haliday.

Geographical distribution of species. — Only five species are known, confined to Europe and North America. So far as is known they are parasitic on the eggs of spiders.

1. *B. americanus*, Howard, Insect. Life, Vol. 2, p. 270 (1890). New York.
2. *B. minutus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No 45, p. 178 (1893). Canada.
3. *B. niger*, Ashmead, ibidem, p. 178 (1893). U. S. A.: Distr. Columbia.
4. *B. piceus*, Ashmead, ibidem, p. 179 (1893). Canada.
5. *B. seminulum*, Haliday, Ent. M Mag. Vol. 1, p. 270 (1833). Europe.

3. Genus ACOLUS, Förster

Acolus. Förster, Hymen. Stud. Aachen, Vol. 2, p. 100 (1856).

Characters. — Head large, tranverse, the front very convex; face with an impression just above the antennæ; occiput concave, emarginated, and faintly margined. Ocelli three, very minute, the lateral close to the margin of the eye, but scarcely discernible. Eyes large, oval, bare or hairy. Antennæ inserted just above the clypeus, in the female 7-jointed, clavate, the club large, inarticulated, pedicel stout, the first funicular joint a little longer than thick, the three following joints small. In the male the antennæ are 12-jointed, filiform, pilose. Maxillary palpi 3-jointed. Mandibles bidentate. Thorax sub-ovoid, not wider than long, and narrower than the head; pronotum not visible from above. Mesonotum transverse, without furrows; scutellum semicircular. Metathorax extremely short and abrupt. Wings in female always wanting, in the male the front pair have a basal nervure, a short marginal and a short stigmal vein, the latter clavate. Abdomen broadly oval, sessile, the first segment as wide as the metathorax and only visible as a transverse line. Second about one-third the length of the third which is the largest segment; following short. Legs rather long, the femora clavate, the tibial spurs weak. Tarsi 5-jointed, the hind ones not longer than their tibiæ.

Type species. — *A. xanthogaster*, Ashmead (1).

Geographical distribution of species. — The two species are North American.

1. *A. xanthogaster*, Ashmead, Bull. U. S. Nat Mus. No. 45, p. 174 (1893). District of Columbia.
2. *A zabriskei*, Ashmead, ibidem, p. 175 (1893). New York.

4. Genus ACOLOIDES, Howard

Acoloides. Howard, Insect Life, Vol. 2, p. 269 (1890).

Characters. — Head wide, transverse, the front convex. Ocelli three, triangularly arranged, but widely separated, the lateral being close to the margin of the eye. Eyes large, oval, pubescent. Antennæ inserted just above the clypeus; in female 7-jointed, clavate, the club inarticulate; pedicel lengthened, the last three funicular joints small and transverse. In the male they are 12-jointed, filiform, the joints submoniliform. Maxillary palpi 4-jointed; labial palpi 2-jointed. Mandibles tridentate. Thorax oval, the prothorax not visible from above. Mesonotum without furrows; posterior angles of metathorax subacute. Front wings with the marginal vein punctiform; postmarginal not or scarcely developed; stig-

---

(1) There is some doubt in designating the type species of this genus as Förster's original type was never described. I have followed the rule of accepting the arrangement of the first monographer, and adopted Ashmead's first species as type. Thomson's two earlier species seem more properly referable to *Acoloides*.

mal vein long, oblique, thickened at the base. Abdomen short, oval, the first and second segments short, usually striated. The first segment is subpetiolate, much narrower than the metathorax; third segment very large, occupying half or a little more than half of the whole surface. Legs moderate, the tibial spurs weak, scarcely developed. Tarsi slender, the basal joint of the posterior pair twice the length of the second.

Type species. — *A. saitidis,* Howard.

Geographical distribution of species. — Species have been recognized from the Palearctic, Nearctic, and Neotropical Regions.

1. *A. basalis,* Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 422 (1858) (*Acolus.*)	Sweden.
2. *A. bicolor,* Ashmead. Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 172 (1893).	Canada.
3. *A. emertonii,* Howard, Insect Life, Vol. 4, p. 202 (1892).	Massachusetts.
4. *A. fasciipennis,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 215 (1894).	St. Vincent.
5. *A. howardii,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 171 (1893).	District of Columbia.
6. *A. melleus,* Ashmead, ibidem, p. 172 (1893).	Virginia.
7. *A. ochraceus,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 215 (1894).	St. Vincent.
8. *A. opacus,* Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 422 (1858) (*Acolus*).	Sweden.
9. *A. saitidis,* Howard, Insect Life, Vol. 2, p. 270 (1890).— **Pl. 2, Fig. 13.**	Eastern U. S. A.
10. *A. seminiger,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 173 (1893).	Canada.
11. *A. subapterus,* Ashmead, ibidem, p. 173 (1893).	Canada.
12. *A. subfuscus,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Zool. Lond. Vol. 25, p. 215 (1894).	St. Vincent.

5. Genus APHANOMERUS, Perkins

Aphanomerus. Perkins, Bull. Hawaiian Sugar Planters Expt. Station, No 1, p. 201 (1905).

Characters. — Moderately or quite robust. Head transverse and very strongly inflexed. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones removed from the eye margin by more than their own diameter. Antennæ 7-jointed in the female; 8-jointed in the male, clavate in both sexes, the club solid, without traces of sutures. Maxillary palpi 2-jointed, labials 1-jointed. Mandibles bidentate. Pronotum scarcely visible from above except on the sides. Mesonotum wider than long, with distinct but fine parapsidal furrows. Postscutellum more less prominent in the middle. Abdomen oval or slightly elongate, sessile. First segment much wider than long; second large, occupying nearly half the surface of the abdomen, a little longer than wide; third to fifth very short, subequal; tip pointed. Wings with the submarginal vein remote from the costa at its tip, terminating in a stigma distinctly before the middle of the wing; marginal and postmarginal veins wanting; basal vein more or less distinct above; median vein visible as an indistinct thickening.

By its original describer this genus was placed in the Platygasteridæ, but although extremely anomalous, I believe that it has its nearest relatives in this tribe. The Bæinæ are unique among the whole Proctotrypoid series on account of the 1-jointed antennal club. Another member of this family, *Baeoneura,* shows a similar reduction in the wing venation. Nevertheless *Amitus,* a true Platygasteride, shows in the female a more or less fused club. The male in this genus however, has verticillate antennæ, showing no tendency toward the more or less clavate antennæ of certain male Bæinæ.

Type Species. — *A. bicolor*, Perkins.

Geographical distribution of species. — All the species so far to be described occur in Australia. They are parasites of the eggs of certain leaf-hoppers.

1. *A. bicolor*, Perkins, Bull. Hawaiin Sugar Planters Expt. Station, No 1, p. 201 (1905). Queensland.
2. *A. niger*, Perkins, idem, p. 202 (1905). Queensland.
3. *A. pusillus*, Perkins, ibidem, p. 203 (1905). Queensland.
4. *A. rufuscens*, Perkins, ibidem, p. 202 (1905). Queensland.

6. Genus THORON, Haliday

Thoron. Haliday, Ent. M. Mag. Vol. 1, p. 271 (1833).

Characters. — Head rather large, transverse, the occiput and cheeks margined. Ocelli three, triangularly arranged, the lateral ones about as far from each other as from the eye margin. Eyes large, oval. Antennæ inserted close to the clypeus, 12-jointed in both sexes. In the female clavate, apparently 7-jointed as the club is solid, with only traces of sutures. In male long, filiform; pedicel small oval, flagellar joints nearly equal, about four times as long as thick, pubescent. Maxillary palpi 4-jointed; labial palpi 2-jointed. Mandibles tridentate. Thorax ovoid, the prothorax visible from above as an arcuate line, depressed anteriorly. Mesonotum with two parapsidal furrows. Metathorax very short, rounded on the sides. Front wings with the submarginal vein joining the costa behind the middle; marginal vein very short, thickened. Postmarginal vein not or scarcely developed; stigmal vein longer than the marginal, thickened at the base and terminating in a small knob. Abdomen oval or oblong oval, strongly narrowed at the base. First segment longer than wide; second about as long as the first; third twice as long and the widest segment. Legs long and slender, pilose; femora clavate, tibiæ subclavate, with single spurs; tarsi very long and slender.

Type species. — *T. metallicus*, Haliday.

Geographical distribution of species. — The three described species are from Europe and North America.

1. *T. gibbus*, Ruthe, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 121 (1859). Germany.
2. *T. metallicus*, Haliday, in Curtis, Brit. Ent. Vol. 7, p. 333 (1830). Europe.
   Teleas solidus, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 291 (1834).
   Teleas fornicatus, Nees, ibidem, p. 292 (1834).
3. *T. pallipes*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 99 (1888). Florida.

4. SUBFAM. TELEASINÆ, Ashmead

Teleasini (tribe). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 180 (1893).
Teleasinæ (subfamily). Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 11, p. 89 (1903).

Characters. — Antennæ inserted very close together on a clypeal prominence; 12-jointed. Wings with the postmarginal vein never developed, the stigmal minute, scarcely developed, the marginal greatly lengthened. Abdomen usually rather short and more or less distinctly petiolate, the third segment always the largest; sides of the abdomen distinctly carinated.

Only a few genera fall into this tribe, but one of them, *Prosacantha,* is very extensive, being the second largest in the family.

TABLE OF GENERA

1. *Abdomen subpetiolate, elongate oval or ovate; the first segment longer than wide*	2.
Abdomen broadly oval, the first segment wider than long	6.
2. *First abdominal segment simple, without a horn or tubercle*	3.
First abdominal segment with a blunt horn or tubercle near the base, postscutellum with three spines	1. Genus PENTACANTHA, Ashmead.
3. *Mesonotum with parapsidal furrows*	4.
Mesonotum without furrows	5.
4. *Postscutellum with three spines*	2. Genus TRISSACANTHA, Ashmead.
Postscutellum with a single spine	3. Genus XENOMERUS, Walker.
5. *Posterior femora, tibiae and tarsi slender; tibial spurs weak*	4. Genus PROSACANTHA, Nees.
Posterior femora strongly clavate; tibiae dilated at apex; basal joint of tarsi stout; tibial spurs strong	5. Genus TELEAS, Latreille.
6. *Postscutellum with a spine or tubercle*	6. Genus HOPLOGRYON, Ashmead.
Postscutellum simple, unarmed	7. Genus GRYON, Haliday.

1. GENUS PENTACANTHA, ASHMEAD

Pentacantha. Ashmead, The Canad. Entom. Vol. 20, p. 51 (1888).

Characters. — Head transverse, the occiput straight, not emarginate, with a delicate margin extending on the cheeks which are flattened. Ocelli three, in a triangle, the lateral nearer to the median ocellus than to the eye margin. Eyes elongate oval, pubescent. Antennæ inserted close to the clypeus, 12-jointed in both sexes. In the female clavate, the club 6-jointed; first funicular joint twice as long as the pedicel. Maxillary palpi very short, 3-jointed. Mandibles bidentate, sinuate, with a lobe at the base within. Thorax ovoid, the prothorax not visible from above. Mesonotum wider than long, without furrows, the scapulæ not separated. Scutellum semicircular, rugose; postscutellum with three erect, conical teeth. Metathorax very short, with prominent acute posterior angles that are connected by a carina. Front wings pubescent, ciliated, with a very long marginal and short stigmal vein; postmarginal vein not developed. Abdomen oblong oval, narrowed at the base and attached to the metathorax far above the posterior coxæ; composed of six visible dorsal segments, the first segment with a short, smooth, blunt horn, partly prolonged over the metathorax; third segment the longest. Legs rather long and slender, pilose; tibiæ clavate, their spurs weak. Tarsi much longer than the tibiæ, slender; claws simple.

Type species. — *P. canadensis,* Ashmead.

Geographical distribution of species. — The three species so far described occur in North America.

1. *P. canadensis,* Ashmead, The Canad. Entom. Vol. 20, p. 51 (1888).	Canada.
2. *P. longicornis,* Kieffer, Arkiv. f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 536 (1904).	Texas.
3. *P. rufitarsis,* Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 263 (1905).	California.

2. Genus TRISSACANTHA, Ashmead

Trissacantha. Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 101 (1887).

Characters. — Head transverse, the occiput almost straight, margined. Ocelli three, close together in a triangle. Eyes oval. Antennæ inserted on a clypeal prominence, in the male very long, 12-jointed; filiform, joints cylindrical; scape extending to the ocelli; pedicel very small, annular, the third flagellar joint bent and angled at the middle. Maxillary palpi 3-jointed. Mandibles with two equal teeth. Thorax ovoid, the prothorax slightly visible from above. Mesonotum smooth, wider than long; parapsidal furrows delicate, but distinct. Scutellum semicircular, convex; postscutellum with three erect spines. Metathorax short, the pleuræ more or less covered with a grayish wooly pubescence, hind angles acute. Front wings pubescent, ciliated, the cilia on the hind margin very long. Marginal vein linear, about five times as long as the short stigmal; postmarginal wanting. Abdomen elongate oval, depressed, sparsely pilose, the first segment longer than wide, fluted. Third segment the largest, the second and third longitudinally striated. Legs rather long, slender, pilose; tibial spurs minute. Tarsi slender, but spinulose.

Type species. — *T. americana*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — Three species are known from the Northern and Eastern United States of America.

1. *T. americana*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 117 (1887). — **Pl. I, Fig. 7.**	Eastern U. S. A.
2. *T. rugosa*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 183 (1893).	Virginia.
3. *T. striaticeps*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 535 (1904).	Texas.

3. Genus XENOMERUS, Walker

Xenomerus. Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 355 (1836).

Characters. — Head large, transverse, broader than the thorax, the occiput slightly emarginated; with a delicate margin. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones as far from the eye margin as from the median ocellus. Eyes rounded, pubescent. Antennæ 12-jointed in both sexes, inserted near the mouth; those of the female terminating in a 5 or 6-jointed club; those of the male pedicellate-nodose, furnished with whorls of long hairs. Maxillary palpi 3-jointed. Mandibles bidentate. Thorax broad, rounded, the pronotum not visible from above. Mesonotum with distinct parapsidal furrows. Scutellum broad, evenly rounded behind. Postscutellum with a single spine. Metathorax unarmed, the posterior angles subacute. Front wings pubescent; marginal vein long; stigmal short, swollen at tip; postmarginal not developed. Abdomen broadly oval, the first and second segments short; first about twice as wide as long; third segment large, the following very short; first and second segments striated. Legs long, slender, pubescent; tibial spurs weak; tarsi long, the hind metatarsus being more than twice as long as the second joint. Claws simple.

Type species. — *X. ergenna*, Walker.

Geographical distribution of species. — A single European, and one North American species have been described (1).

(1) *Xenomerus rubicola*, Ashmead belongs to the Pteromalidæ.

1. *X. ergenna*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 356 (1836). Europe.
Teleas medon, Walker, ibidem, p. 364 (1836).
2. *X. pallidipes*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 184 (1893). Virginia.

4. Genus PROSACANTHA, Nees

Prosacantha. Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 294 (1834).

Characters. — Head transverse, the occiput slightly emarginated and delicately margined. Ocelli three, arranged in a triangle, rather close together, the lateral ones being widely distant from the margin of the eye. Eyes oval, pubescent. Antennæ inserted on a clypeal prominence; 12-jointed, in the female terminated by a long fusiform club of six joints; funicular joints thicker than the pedicel, the first two joints longer than wide. Antennæ of male long, filiform, the joints long and cylindrical, the third angulated or emarginated from near the middle toward the base. Maxillary palpi 3-jointed. Mandibles curved, bidentate at the tips; left mandible with the teeth equal, the right with the outer tooth the longer. Thorax ovoid, the prothorax scarcely visible from above, narrowed into a slight neck anteriorly. Mesonotum broader than long, usually without furrows, although these are sometimes visible posteriorly. Scutellum large, semicircular, subconvex. Postscutellum armed with a large acute spine or thorn. Metathorax very short, the posterior angles usually acute or spined. Front wings pubescent, ciliated; with a very long marginal vein, which extends to two-thirds the length of the wing, and is six or seven times as long as the short stigmal vein. Postmarginal vein not developed. Abdomen elongate oval, depressed, longer than the head and thorax together, and inserted rather high up on the metathorax. First segment petioliform, much longer than wide, fluted or striated, the third segment always large, occupying more than half the remainder of the abdomen, either smooth or striated; following segments very short. Legs long, slender, pubescent; the femora not especially thickened; the tibial spurs weak. Tarsi long, slender, cylindrical. Claws simple.

Type species. — *P. longicornis*, Nees.

Geographical distribution of species. — This is the second largest genus in the family, and so far as at present known is confined to Europe and North America, with the exception of a single species from Venezuela.

1. *P. aegle*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 363 (1836) (*Teleas*). England.
2. *P. americana*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 116 (1888). Florida.
3. *P. aratus*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 360 (1836) (*Teleas*). England.
4. *P. asramanus*, Walker, ibidem, p. 364 (1836) (*Teleas*). England.
5. *P. angustula*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 428 (1858). Sweden.
6. *P. annulicornis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 188 (1893). Eastern U. S. A.
7. *P. apricans*, Haliday, in Curtis, Brit. Ent. Vol. 7, p. 333 (1830). England.
8. *P. arenicola*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 429 (1858). Sweden.
9. *P. ashmeadii*, Dalla Torre, Catal. Hymen. Vol. 5, p. 505 (1898). St. Vincent.
P. tibialis, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 214 (1894) (non Förster).
10. *P. autumnalis*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 430 (1858). Sweden.
11. *P. baeiformis*, Marshall, Ann. Ent. Soc. Fr. Vol. 41, p. 75 (1892). Venezuela.
12. *P. bassus*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 363 (1836) (*Teleas*). England.
13. *P. bilineata*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 194 (1893). — **Pl. 2, Fig. 9.** Eastern U. S. A.

14. *P. brachyptera*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 430 (1858).	Sweden.
15. *P. brasilas*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 365 (1836) (*Teleas*).	England.
16. *P. brevicollis*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 425 (1858).	Sweden.
17. *P. brevicornis*, Thomson, ibidem, p. 431 (1858).	Sweden.
18. *P. brevispina*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 213 (1894).	St. Vincent.
19. *P. californica*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 190 (1893).	California.
20. *P. caraborum*, Riley, ibidem, p. 191 (1893).	Eastern U. S. A.
21. *P. cephisus*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 359 (1836) (*Teleas*).	England.
22. *P. chloropus*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 429 (1858).	Sweden.
23. *P. chyllene*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 363 (1836) (*Teleas*).	England.
24. *P. chesias*, Walker, ibidem, p. 362 (1836) (*Teleas*).	England.
25. *P. columbiana*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 194 (1893).	Eastern U. S. A.
26. *P. coxalis*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 427 (1858).	Sweden.
27. *P. doto*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 360 (1836) (*Teleas*).	England.
28. *P. dubia*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 297 (1834)	Germany.
29. *P. elatior*, Haliday, in Curtis, Brit. Ent. Vol. 7, p. 333 (1830) (*Teleas*).	England.
30. *P. ephippium*, Haliday, ibidem, p. 333 (1830) (*Teleas*).	England.
31. *P. erythropus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 195 (1893).	Eastern U. S. A.
32. *P. flabellata*, Kieffer, Ann Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30, p. 162 (1905).	France.
33. *P. flavicornis* Ratzeburg, Ichneum. d. Forstins. Vol. 3, p. 186 (1852).	Germany.
34. *P. flavicoxa*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 196 (1893).	Virginia.
35. *P. flavipes*, Haliday, in Curtis, Brit. Ent. Vol. 7, p. 333 (1830) (*Teleas*).	England.
36. *P. flavopetiolata*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 196 (1893).	Eastern U. S. A.
37. *P. fuscipennis*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 117 (1888).	Florida.
38. *P. galba*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 359 (1836) (*Teleas*).	England.
39. *P. glaucus*, Walker, ibidem, p. 360 (1836) (*Teleas*).	England.
40. *P. gracilicornis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 193 (1893).	Carolina.
41. *P. grandis*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 424 (1858).	Sweden.
42. *P. hyalinipennis*, Thomson, ibidem, p. 426 (1858).	Sweden.
43. *P. lamus*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 366 (1836) (*Teleas*).	England.
44. *P. laevifrons*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 426 (1858).	Sweden.
45. *P. levis*, Dalla Torre, Cat. Hymen. Vol. 5, p. 507 (1898). *P. laevifrons*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 190 (1893) (non Thomson).	Eastern U. S. A.
46. *P. linellii*, Ashmead, ibidem, p. 195 (1893).	New York.
47. *P. lycaon*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 358 (1836) (*Teleas*).	England.
48. *P. macrocera*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 117 (1888).	Florida.
49. *P. marylandica*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 193 (1893).	Maryland.
50. *P. medon*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 364 (1836) (*Teleas*).	England.
51. *P. melanopus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 189 (1893).	Canada.
52. *P. mermerus*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 361 (1836) (*Teleas*).	England.
53. *P. metabus*, Walker, ibidem, p. 357 (1836) (*Teleas*).	England.
54. *P. minor*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 424 (1858).	Sweden.
55. *P. nana*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 191 (1893).	U. S. A. : Utah.
56. *P. nigripes*, Ashmead, ibidem, p. 188 (1893).	Oregon.
57. *P. nitidula*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 424 (1858).	Sweden.

58. *P. ocyrrhoe*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 365 (1836) (*Teleas*). England.
59. *P. opaca*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 430 (1858). Sweden.
60. *P. orbiculata*, Thomson, ibidem, p. 425 (1858). Sweden.
61. *P. ovata*, Thomson, ibidem, p. 425 (1858). Sweden.
62. *P. pallipes*, Thomson, ibidem, p. 427 (1858). Sweden.
63. *P. paula*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 362 (1836) (*Teleas*). England.
64. *P. pedestris*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 293 (1834) (*Teleas*). Europe.
    Platygaster apterus, Nees, ibidem, p. 299 (1834).
    Teleas procris, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 366 (1836).
65. *P. pennsylvanica*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 189 (1893). Pennsylvania.
66. *P. petiolaris*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 426 (1858). Sweden.
67. *P. pleuralis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 195 (1893). U. S. A.: Distr. Columbia.
68. *P. producta*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 428 (1858). Sweden.
69. *P. pulex*, Haliday, in Curtis, Brit. Ent. Vol. 7, p. 333 (1830) (*Teleas*). England.
70. *P. puncticollis*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 427 (1858). Sweden.
71. *P. punctiventris*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 192 (1893). Eastern U. S. A.
72. *P. punctulator*, Ruthe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 312 (1859). Iceland.
73. *P. pusilla*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 192 (1893). Florida.
74. *P. rotundiventris*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 429 (1858). Sweden.
75. *P. rufipes*, Thomson, ibidem, p. 431 (1858). Sweden.
    ? *Teleas hemipterus*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 292 (1834).
76. *P. schwartzii*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 192 (1893). U. S. A.: Distr. Columbia.
77. *P. similis*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 428 (1858). Sweden.
78. *P. smerdis*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 366 (1836) (*Teleas*). England.
79. *P. spinosa*, Szépligeti, Zichy. Ergebn. Vol. 2, p. 156 (1901). Russia.
80. *P. striatifrons*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 188 (1893). Florida.
81. *P. striativentris*, Ashmead, ibidem, p. 197 (1893). U. S. A.: Distr. Columbia.
82. *P. sublineata*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 214 (1894). St. Vincent.
83. *P. subtilis*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 430 (1858). Sweden.
84. *P. thercyides*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 359 (1836) (*Teleas*). England.
85. *P. tibialis*, Förster, Beitr. Monogr. Pteromalid. p. 46 (1841). Germany.
86. *P. timareta*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 367 (1836) (*Teleas*). England.
87. *P. utahensis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 189 (1893) (*Teleas*). U. S. A.: Utah.
88. *P. variicornis*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 367 (1836) (*Teleas*). Europe.
89. *P. xanthognatha*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 197 (1893). Florida.
90. *P. xenetus*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 362 (1836) (*Teleas*). England.

5. Genus TELEAS, Latreille

Teleas. Latreille, Gen. Crust. et Ins. Vol. 4, p. 32 (1809).

Characters. — Head transverse, the occiput margined. Ocelli three, rather close together in a triangle, the lateral ones usually about as far from the eye margin as from the median ocellus. Eyes

ovate. Antennæ 12-jointed in both sexes; in the female clavate, terminating in a 6-jointed club; in the male filiform, the pedicel small and the flagellar joints long and cylindrical, the third excised. Maxillary palpi 4-jointed; labial palpi 3-jointed. Mandibles large, falcate, bidentate, the outer tooth long and acute. Thorax short, ovoid, the pronotum not visible from above. Mesonotum short, broader than long, without furrows. Scutellum semicircular, postscutellum with a single spine. Metathorax very short, the posterior angles rounded, rarely acute. Front wings pubescent, ciliated; marginal vein long, the stigmal very short; postmarginal not developed. Abdomen elongate oval, depressed, inserted high up on the metathorax. First segment longer than wide; third the longest and widest segment. Legs stout, slightly pilose; posterior femora swollen, their tibiæ and metatarsus dilated; tibial spurs distinct but short.

Type species. — *T. clavicornis*, Latreille.

Geographical distribution of species. — The genus occurs so far as is known only in Europe and North America.

1. *T. canadensis*, Harrington, The Canad. Entom. Vol. 31, p. 78 (1899). Canada.
2. *T. clavicornis*, Latreille, Hist. Nat. Crust. et Ins. Vol. 13, p. 227 (1805) (*Scelio*). Europe.
    Scelio longicornis, Latreille, Gen. Crust. et Ins. Vol. 4, p. 33 (1809).
    Prosacantha spinolusa, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 296 (1834).
3. *T. coxalis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No 45, p. 199 (1893). Eastern U. S. A.
4. *T. discolor*, Ratzeburg, Ichneum. d. Forstins. Vol. 2, p. 142 (1848). Germany.
5. *T. laeviusculus*, Ratzeburg, ibidem, Vol. 1, p. 182 (1844). Germany.
6. *T. lineaticeps*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No 45, p. 199 (1893). Eeastern U. S. A.
7. *T. mandibularis*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 117 (1887) (*Prosacantha*). — **Pl. 1, Fig. 9; Pl. 2, Fig. 8.** Florida.
8. *T. pallidipes*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No 45, p. 200 (1893). New Jersey.
9. *T. punctatulus*, Ratzeburg, Ichneum. d. Forstinsekt. Vol. 1, p. 182 (1844). Germany.
10. *T. semistriatus*, Ratzeburg, ibidem, Vol. 3, p. 182 (1852). Germany.
11. *T. striatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles. Vol. 30 (2), p. 161 (1905). France.

6. Genus HOPLOGRYON, Ashmead

Hoplogryon. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 200 (1893).

Characters. — Head transverse; cheeks above flattened, broader at the base, face subconvex vertex subacute. Ocelli three, arranged in a triangle, the lateral ones closer to the median ocellus than to the eye margin. Eyes ovate, pubescent. Antennæ inserted on a tubercle just above the clypeus, 12-jointed in both sexes. In the female clavate, with a 6-jointed club; funicular joints 3 and 4 minute. In the male long, filiform, the joints cylindrical, the third usually not angulated. Maxillary palpi 3-jointed. Mandibles bidentate, the teeth equal. Thorax subovoid; mesonotum without furrows, rarely with traces of furrows posteriorly; scutellum short, semicircular, with a punctate frenum; postscutellum produced into a small spine; the metathorax short, with obtuse or acutely produced lateral angles. Wings occasionally wanting; when present, the marginal vein is much longer than the very short stigmal; postmarginal not developed. Abdomen broadly oval, or oblong oval; first segment transverse, more rarely as long as wide, striated; third segment very large. Legs slender, the femora clavate; tibial spurs weak.

Type species. — *H. minutissimus*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — All of the known species occur in the Nearctic and Neotropical Regions.

1. *H. brachypterus*, Ashmead, The Canad. Entom. Vol. 20, p. 50 (1888).	Canada.
2. *H. claripennis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 203 (1893).	Virginia.
3. *H. crassicornis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 262 (1905).	Nevada.
4. *H. grandis*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 5, p. 102 (1907).	New York.
5. *H. longipennis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 202 (1893). — **Pl. 2, Fig. 4.**	Canada.
6. *H. minutissimus*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 117 (1887) (*Prosacantha*).	Florida.
7. *H. obscuripes*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 204 (1893).	Canada.
8. *H. pallipes*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 797 (1895).	Grenada.
9. *H. pteridis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 203 (1893).	Eastern U. S. of America.
10. *H. rufipes*, Ashmead, ibidem, p. 205 (1893).	District of Columbia.
11. *H. solitarius*, Ashmead, ibidem, p. 205 (1893).	Canada.
12. *H. sulcatus*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 538 (1904).	Texas.
13. *H. tenuicornis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 263 (1905).	California.
14. *H. tibialis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 203 (1893).	Virginia.

7. Genus GRYON, Haliday

Gryon. Haliday, Ent. M. Mag. Vol. 1, p. 271 (1833).
Trichasius. Provancher, Add. et Corr. Faune Ent. Canada, p. 209 (1887).

Characters. — Head large, transverse, the occiput scarcely emarginated. Ocelli three, triangularly arranged, the lateral ones much nearer to the median one than to the eye margin. Eyes ovate, pubescent. Antennæ 12-jointed in both sexes; those of the female with a large 6-jointed club; the last two funicular joints minute. Antennæ in male filiform. Maxillary palpi 3-jointed. Mandibles bidentate, the teeth equal. Thorax short, subovoid, the prothorax not at all visible from above. Mesonotum more than twice as wide as long, without furrows; scutellum short, transverse; postscutellum simple, not spined. Metathorax short or very short, its lateral angles subacute or acute. Wings most frequently wanting; when present, the marginal vein is linear, three or four times the length of the short stigmal. Postmarginal not developed. Abdomen broadly oval, the first and second segments short and transverse, usually striated and of nearly equal length. Third segment very large, but always broader than long. Legs slender, the femora clavate; tibial spurs weak; first joint of hind tarsi a little more than three times as long as the second.

Type species. — *G. misellus*, Haliday.

Geographical distribution of species. — Species occur in Europe, North America and the West Indies.

1. *G. basicinctus*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 796 (1895).	Grenada.
2. *G. borealis*, Ashmead, The Canad. Entom. Vol. 20, p. 50 (1888) (*Acolus*). — **Pl. 2, Fig. 3.**	Canada.
3. *G. canadensis*, Ashmead, ibidem, p. 50 (1888) (*Acolus*).	Canada.
4. *G. clavatus*, Provancher, Add. et Corr. Faune Ent. Canada, p. 209 (1887) (*Trichasius*.)	Canada.
5. *G. columbianus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 208 (1893).	District of Columbia.
6. *G. flavipes*, Ashmead, ibidem, p. 208 (1893).	Canada.
7. *G. fumipennis*, Ashmead, ibidem, p. 206 (1893).	District of Columbia.
8. *G. matuta*, Walker, Ent. M. Mag. Vol. 3, p. 344 (1836).	France.
9. *G. misellus*, Haliday, ibidem, Vol. 1, p. 271 (1833).	Europe.

5. SUBFAM. SCELIONINÆ, Thomson

Scelionini (tribe). Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 417 (1858).
Scelionini (tribe). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 208 (1893).
Scelioninæ (subfam.). Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 11, p. 90 (1903).

Characters. — Antennæ usually 12-jointed, only 10-jointed in the males of one genus (*Scelio*). Abdomen usually quite long, often fusiform or linear, extending far beyond the tips of the wings when folded; third segment the longest or of nearly equal length to the second. Wings with the marginal vein usually long, well developed; longer than the marginal; marginal short; stigmal rather long, never short. In a few cases where the postmarginal vein is wanting, the submarginal terminates in a stigma.

This is by far the largest subfamily, containing twenty-five genera, many of them quite numerous in species. A few are rather hard to separate, and it is probable that increased knowledge of the group will necessitate the rejection of some of these.

TABLE OF GENERA

1. *Females*	2.
Males	27.
2. *Postmarginal vein greatly lengthened; submarginal vein complete, never ending in a stigma*	3.
Postmarginal vein wanting or poorly developed, always shorter than the stigmal vein; submarginal vein often abbreviated and ending in a large stigma or thickening	18.
3. *Mesonotum with three furrows*	4.
Mesonotum with two furrows or none	6.
4. *Postscutellum armed with two teeth, abdomen not especially long.*	1. Genus Hoploteleia, Ashmead.
Postscutellum simple, unarmed; abdomen very long, fusiform	5.
5. *Marginal vein well developed, as long as the stigmal vein* . . .	2. Genus Triteleia, Kieffer.
Marginal vein very short, punctiform	11. Gen. Chromoteleia, Ashmead (pars).
6. *Postscutellum simple, not armed*	8.
Postscutellum armed with an acute spine	7.
7. *Mesonotum with complete parapsidal furrows, mandibles bidentate.*	3. Genus Opisthacantha, Ashmead.
Mesonotum without complete furrows, only visible anteriorly; mandibles tridentate	4. Genus Lapitha, Ashmead.
8. *First abdominal segment with a horn or more or less distinct tubercle at the base above*	9.
First abdominal segment not horned nor tuberculate	11.
9. *Marginal vein very short*	10.
Marginal vein longer than the stigmal	5. Genus Baryconus, Förster.
10. *Antennal club 4-jointed, the funicular joints except the first all very minute and traverse*	6. Genus Embidobia, Ashmead.
Antennal club 5 or 6-jointed, funicular joints not small, the basal ones elongate	7. Genus Caloteleia, Westwood.

11. *Antennae distinctly clavate* . . . . 12.
Antennae filiform, the flagellum not at all clavate . . . . . . 8. Genus Apegus, Förster.

12. *Abdomen long or very long, the first three segments each much longer than wide* . . . . 13.
Abdomen shorter, oval or ovate, each, or at least one of the basal segments considerably wider than long . . . . 16.

13. *Marginal vein long, distinctly longer than the stigmal* . . . . 14.
Marginal vein short, punctiform, or at least not over one-half the length of the stigmal vein . . . . 15.

14. *First abdominal segment distinctly petioliform; mandibles bidentate.* 9. Genus Calliscelio, Ashmead.
Abdomen sessile; mandibles tridentate . . . . 10. Genus Macroteleia, Westwood.

15. *Metanotum with a large semicircular enclosed space at base; basal vein distinct* . . . . 11. Genus Chromoteleia, Ashmead.
Metanotum without such an enclosure at base; basal vein subobsolete. 12. Genus Cacellus, Ashmead.

16. *Mesonotum with complete parapsidal furrows.* . . . . . . 13. Genus Anteris, Förster.
Mesonotum without furrows. . . . . 17.

17. *Club of antennae 6-jointed; abdominal segments not constricted at the sutures.* . . . . 14. Genus Hadronotus, Förster.
Club of antennae 5-jointed; abdominal segments strongly constricted at the sutures . . . . 15. Genus Cremastobæus, Ashmead.

18. *First abdominal segment with a horn or projection at the base* . . 16. Genus Habroteleia, Kieffer.
First segment simple, not horned nor tuberculate. . . . . 19.

19. *Submarginal vein reaching the costa, often by a thickened stigma* . . . . 20.
Submarginal vein ending in a knob or stigma before attaining the costa; wings narrow, fringed . . . . 17. Genus Bæoneura, Förster.

20. *Postscutellum armed with an erect spine or scale* . . . . 21.
Postscutellum simple, unarmed. . . . . 23.

21. *Postscutellum armed with a spine, lateral angles of scutellum acute.* . . . . 22.
Postscutellum armed with an erect, transverse, bilobed scale . . 18. Genus Lepidoscelio, Kieffer.

22. *Head produced into a frontal lamina or ledge* . . . . . . 19. Acanthoscelio, Ashmead.
Head normal, without a frontal ledge. . . . . 20. Genus Odontoscelio, Kieffer.

23. *Body strongly flattened; antennal scape triangular, greatly swollen and flattened* . . . . 21. Genus Platyscelio, Kieffer.
Of a different conformation . . . . 24.

24. *Submarginal vein terminating in a thickened stigma.* . . . . 25.
Submarginal vein not ending in a thickened stigma . . . . 24*a*.

24*a*. *Mesonotum with furrows* . . . . 22. Genus Idris, Förster.
Mesonotum without furrows . . . . 27. Genus Roena, Cameron.

25. *Head produced in front into a frontal lamina or ledge* . . . . 23. Genus Sparaison, Latreille.
Head normal, without a frontal ledge . . . . 26.

26. *Maxillary palpi short, 3-jointed* . . . . 24. Genus Scelio, Latreille.
Maxillary palpi long, 5-jointed . . . . 25. Genus Sceliomorpha, Ashmead.

27. *Postmarginal vein greatly lengthened; submarginal vein complete, never ending in a thickened stigma.* . . . . 28.
Postmarginal vein wanting or poorly developed, always shorter

than the stigmal; submarginal often abbreviated and ending in a large stigma . . . . . 42.

28. *Mesonotum with three furrows* . . . . . 29.

Mesonotum with two furrows or none . . . . . 31.

29. *Postscutellum armed with two teeth; abdomen not very long, bispinose at the tip* . . . . . 1. Genus HOPLOTELEIA, Ashmead.

Postscutellum armed with a single spine, abdomen moderate, rounded at the tip . . . . . 26. Genus DICHOTELEAS, Kieffer.

Postscutellum simple, unarmed . . . . . 30.

30. *Marginal vein well developed, as long as the stigmal* . . . . 2. Genus TRITELEIA, Kieffer.

Marginal vein very short, punctiform . . . . . 11. Gen. CHROMOTELEIA, Ashmead (pars).

31. *Postscutellum armed with an acute spine* . . . . . 32.

Postscutellum simple, unarmed . . . . . 33.

32. *Mesonotum with complete furrows; mandibles bidentate; marginal vein shorter than the stigmal* . . . . . 3. Genus OPISTHACANTHA, Ashmead.

Mesonotum without complete furrows, only visible in front; mandibles tridentate; marginal vein longer than the stigmal . . 4. Genus LAPITHA, Ashmead.

33. *Marginal vein short, punctiform or at most not longer than the stigmal* . . . . . 34.

Marginal vein longer than the stigmal, usually very much longer . . . . . 39.

34. *Metanotum with a large semicircular enclosed space at base; mandibles tridentate* . . . . . 11. Genus CHROMOTELEIA, Ashmead.

Metanotum without such an enclosed space . . . . . 35.

35. *Abdomen long, fusiform* . . . . . 36.

Abdomen shorter, broadly oval or ovate . . . . . 38.

36. *Metathorax with two small teeth at the apex; mandibles tridentate.* 12. Genus CACELLUS, Ashmead.

Metathorax simple . . . . . 37.

37. *Joints of antennal flagellum long and cylindrical; mandibles tridentate* . . . . . 7. Genus CALOTELEIA, Westwood.

Flagellar joints short, moniliform, except the last; mandibles bidentate . . . . . 6. Genus EMBIDOBIA, Ashmead.

38. *Mesonotum with parapsidal furrows; flagellar joints not thickened apically* . . . . . 13. Genus ANTERIS, Förster.

Mesonotum without furrows; flagellar joints after the first slightly and gradually thickened, scarcely longer than thick . . . . 14. Genus HADRONOTUS, Förster.

39. *Abdominal segments strongly constricted at the sutures; antennae subclavate* . . . . . 15. Genus CREMASTOBÆUS, Ashmead.

Abdominal segments not so constricted . . . . . 40.

40. *Mandibles tridentate* . . . . . 41.

Mandibles bidentate; abdomen much narrowed basally . . . . 9. Genus CALLISCELIO, Ashmead.

41. *First joint of flagellum scarcely longer than the third* . . . . { 10. Genus MACROTELEIA, Westwood. / 8. Genus APEGUS, Förster. }

First joint of flagellum much longer than the third . . . . . 5. Genus BARYCONUS, Förster.

42. *Submarginal vein reaching the costa, often by a thickened stigma* . . . . . 43.

Submarginal vein ending in a knob or stigma, but not reaching the costa; wings narrow, fringed . . . . . 17. Genus BÆONEURA, Förster.

43. *Postscutellum armed with an erect spine or scale.* . . . . 44.
Postscutellum simple, unarmed. . . . . 46.
44. *Postscutellum armed with a spine; lateral angles of scutellum acute.* . . . . . . 45.
Postscutellum armed with an erect, transverse, bilobed scale. . . . 18. Genus Lepidoscelio, Kieffer.
45. *Head produced into a frontal lamina or ledge* . . . . . . 19. Genus Acanthoscelio, Ashmead.
Head normal, without a frontal ledge. . . . . 20. Genus Odontoscelio, Kieffer.
46. *Submarginal vein ending in a thickened stigma* . . . . 47.
Submarginal vein not ending in a thickened stigma; mesonotum with furrows . . . . 22. Genus Idris, Förster.
47. *Head produced into a frontal lamina or ledge* . . . . . . 23. Genus Sparaison, Latreille.
Head normal, without frontal lamina. . . . . 48.
48. *Maxillary palpi short, 3-jointed; antennae 10-jointed* . . . . 24. Genus Scelio, Latreille.
Maxillary palpi long, 5-jointed; antennae 12-jointed . . . . 25. Genus Sceliomorpha, Ashmead.

1. Genus HOPLOTELEIA, Ashmead

Hoploteleia. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 227 (1893).
? **Romilius.** Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 10, p. 274 (1842).

Characters. — Head transverse-quadrate; cheeks margined; face with a deep impression above the antennæ. Ocelli three in a triangle, the lateral ones close to the margin of the eye. Eyes large, oval, bare. Antennæ inserted close to the mouth, 12-jointed in both sexes; in female clavate, the club 5-jointed. In the male filiform. Maxillary palpi short, 4-jointed; labials 3-jointed. Mandibles tridentate. Thorax ovoid; pronotum slightly visible from above. Mesonotum with three distinct furrows; scutellum large, semicircular; postscutellum with two erect teeth. Metathorax short, the hind angles slightly prominent. Front wings when folded not extending to the tip of the abdomen. Submarginal vein joining the costa at a little beyond the middle of the wing; marginal vein very short, almost punctiform; postmarginal very long; stigmal long, oblique, with a knob at tip; basal vein obsolete. Abdomen sessile, fusiform; third segment slightly the longest; in the female pointed at the tip; in the male truncate, bispinose. Legs moderately stout, pilose; tibial spurs well developed; tarsi not or but slightly longer than the tibiæ.

Type species. — *H. floridana*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — With the exception of a single species from the Philippines, all members of the genus are from the Neotropical Region.

1. *H. duris*, Walker, Monogr. Chalcid. Vol. 2, p. 61 (1839) (*Scelio-Romilius*).	Chile.
2. *H. erythrothorax*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 267 (1905).	Nicaragua.
3. *H. floridana*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p 118 (1887) (*Baryconus*). — **Pl. 1, Fig. 3.**	Florida.
4. *H. mandibularis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 266 (1905).	Nicaragua.
5. *H. pacifica*, Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 29, p. 112 (1905).	Philippines.
6. *H. rufidorsum*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 533 (1904).	Brazil.
7. *H. rugosiceps*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 267 (1905).	Nicaragua.
8. *H. similis*, Kieffer, ibidem, p. 267 (1905).	Guatemala.
9. *H. zotale*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 10, p. 274 (1845) (*Romilius*).	Chile.

2. Genus TRITELEIA, Kieffer

Triteleia. Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 265 (1906).

Characters. — Head transverse quadrate; front with a slight immargined depression. Eyes large, bare. Ocelli three in a triangle, the lateral ones contiguous with the eye margin. Antennæ of female 12-jointed, the scape short, as long as the three following joints together; pedicel three times as long as thick; first flagellar joint over twice as long as thick. Club 6-jointed, the joints except the last quadrate. Thorax ovoid, scarcely as wide as the head. Mesonotum semicircular, with three complete furrows; scutellum semicircular; postscutellum and metanotum short, unarmed. Wings ciliated; marginal vein as long as the stigmal which is oblique and knobbed at the tip; postmarginal one-third longer than the marginal. Legs moderately stout, pilose; tibial spurs 1, 1, 1. Abdomen twice as long as the head and thorax together; 6-jointed; medially about as wide as the thorax, apically gradually pointed; all segments about of equal length and longer than broad; basal segments aciculate.

Type species. — *T. punctaticeps*, Kieffer.

Geographical distribution of species. — The single species is from Central America.

1. *T. punctaticeps,* Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 265 (1906). Nicaragua.

3. Genus OPISTHACANTHA, Ashmead

Opisthacantha. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 221 (1893).

Characters. — Head transverse, the occiput and cheeks delicately margined. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones close to the eye margin. Eyes large, oval, pubescent. Antennæ inserted at the clypeus, 12-jointed in both sexes; in the female short, clavate, the club 6-jointed, last funicular joint very minute. In male filiform, with submoniliform joints. Mandibles with two or three teeth. Thorax short, ovoid, the pronotum not visible from above; mesonotum with two delicate but complete furrows. Scutellum semicircular; postscutellum produced into a short acute spine. Metathorax very short, the posterior angles subacute. Front wings ciliated; the submarginal vein reaching the costa a little before the middle of the wing; marginal vein short, not half the length of the stigmal; postmarginal greatly lengthened; stigmal vein oblique, knobbed. Basal vein and one basal cell present. Abdomen oblong oval, the second and third segments the longest, the third a little longer than the second. Legs slender, basal joint of hind tarsi about four times the length of the second.

Type species. — *O. mellipes*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — Four species are known inhabiting

1. *O. mellipes*, Ashmead, Bull. U. S. Nat Mus. No. 45, p. 221 (1893). Eastern U. S. of America.
2. *O. nigriclavata*, Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 29, p. 399 (1906). Philippines
3. *O. pallida,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 225 (1894). St. Vincent.
4. *O. polita,* Ashmead, ibidem, p. 225 (1894). St. Vincent.

4. Genus LAPITHA, Ashmead

Lapitha. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 222 (1893).

Characters. — Head large, transverse, the occiput and cheeks margined. Ocelli three, in a

triangle, the lateral ones half as far from the eye margin as from the median ocellus. Antennæ inserted close to the clypeus, 12-jointed in both sexes; in the female clavate, the club 6-jointed; in the male filiform, the flagellar joints all long and cylindrical. Maxillary palpi 4-jointed; labials 3-jointed. Mandibles tridentate. Thorax ovoid, the prothorax not visible from above; mesonotum without distinct furrows, indicated only slightly anteriorly. Scutellum large, semicircular, margined behind, postscutellum armed with an acute spine; metathorax short, emarginated behind and carinated laterally. Front wings with the submarginal vein reaching the costa beyond the middle of the wing; marginal vein as long or a little longer than the stigmal, the latter clavate; postmarginal longer than the marginal. Abdomen fusiform, the first three segments nearly equal; fourth a little more than half the length of the third, fifth still shorter. Legs long, the femora and tibiæ subclavate; tibial spurs distinct; tarsi longer than their tibiæ, the basal joint of the hind pair about fives times as long as the second.

Type species. — *L. spinosa*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — But two species have been described, both from the Neotropical Region.

1. *L. nigriceps*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 537 (1904). Brazil.
2. *L. spinosa*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 222 (1893). St. Vincent.

5. Genus BARYCONUS, Förster

Baryconus. Förster, Hymen. Stud. Aachen, Vol. 2, p. 101, 104 (1856).

Characters. — Head quadrate or subquadrate, the occiput roundly emarginated. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones close to the eye margin. Eyes large, oval, pubescent. Antennæ inserted just above the clypeus, 12-jointed in both sexes; in the female clavate, the club 6-jointed, last funicular joint transverse. In the male long and filiform, the first flagellar joint longer than the third. Maxillary palpi 4-jointed; labial palpi 3-jointed. Mandibles tridentate. Thorax ovoid, the pronotum not or scarcely visible from above. Mesonotum with or without parapsidal furrows. Metathorax short, emarginate posteriorly, with delicate lateral carinæ. Wings pubescent, ciliated; marginal and postmarginal veins long, the marginal about twice as long as the stigmal which is oblique and clavate, more or less curved. Basal vein usually distinct. Abdomen long, linear or fusiform, less narrowed at the base than in *Calotelcia*. Basal segment in female with a horn or an elevated convex tubercle. Legs long, the femora and tibiæ subclavate; tibial spurs 1, 1, 1; all tarsi slender, much longer than their tibiæ.

Type species. — *B. oecanthi*, Riley.

Geographical distribution of species. — The four species that have been described are North American and East Indian, although the genus also occurs in Europe.

1. *B. bicolor*, Harrington, The Canad. Entom. Vol. 31, p. 79 (1899). Canada.
2. *B. cinctus*, Harrington, ibidem, p. 79 (1899). Canada.
3. *B. indicus*, Kieffer, Zeitschr. Hymen. u. Dipt. Vol. 7, p. 311 (1907). Java.
4. *B. oecanthi*, Riley, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 215 (1893). Nebraska.

6. Genus EMBIDOBIA, Ashmead

Embidobia. Ashmead, Journ. Trinidad Natural. Club, Vol. 2, p. 264 (1896).

Characters. — Head transverse, very little wider than the thorax. Occiput concave, face subconvex, but with a median sulcus or furrow towards the insertion of the antennæ. Ocelli three,

arranged in a triangle, the lateral ones much closer to the eye margin than to the median ocellus. Eyes oblong or subovate, sparsely pubescent. Antennæ inserted just above the clypeus, 12-jointed. In the female terminating in a 4-jointed club, the funicular joints all very minute except the first, transverse. Pedicel obconical, stouter and longer than the first three or four funicular joints united; first three joints of club transverse. In the male the flagellum is filiform, with the joints, except the last moniliform. Maxillary palpi minute, apparently 3-jointed. Mandibles bidentate. Thorax short, ovoid, the pronotum scarcely visible from above; mesonotum smooth, without parapsidal furrows. Scutellum semicircular or lunate. Metathorax short, the hind angles subacute. Front wings pubescent, the submarginal vein reaching the costa at about two-thirds the length of the wing; marginal vein short, almost punctiform; postmarginal long; stigmal vein oblique, thick, with a small knob at tip, only a little more than twice as long as the marginal; basal vein wanting. Abdomen in female fusiform, about two-fifths longer than the head and thorax united, the third segment the longest. Petiole with a more or less distinct hump at the base.

Type species. — *E. urichi*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — The single known species from the West-Indies is parasitic on eggs of Embiidæ.

1. *E. urichi*, Ashmead, Journ. Trinidad Natural. Club, Vol. 2, p. 265 (1896). Trinidad Island.

7. Genus CALOTELEIA, Westwood

Caloteleia. Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 55 (1837).

Characters. — Head transverse or subquadrate, the front convex; occiput arcuately emarginate. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones close to the eye margin. Eyes large, oval, bare or slightly pubescent. Antennæ 12-jointed in both sexes; those of the female clavate, with a 5 or 6-jointed club; last two funicular joints transverse or quadrate. Male antennæ long, filiform, the flagellar joints long and cylindrical. Maxillary palpi 4-jointed, labials 3-jointed. Mandibles tridentate. Thorax ovate, the prothorax scarcely visible from above, except at the sides. Mesonotum usually entire, more rarely with two distinct furrows. Scutellum semicircular. Metathorax emarginate and carinate along the sides. Wings pubescent, usually well developed, but occasionally abbreviated. Marginal vein punctiform, or rarely half the length of the stigmal; stigmal very oblique, postmarginal long; basal vein usually distinct. Abdomen long, fusiform, pointed at the tip and narrowed at the base; basal segment in the female with a horn, rarely reduced to a tubercle, or wanting. Legs rather long; femora and tibiæ subclavate; tibial spurs 1, 1, 1, those of the middle and hind pairs weak; tarsi long, the basal joint of hind pair several times longer than the second; claws simple.

Type species. — *C. aurantia*, Westwood. (Fossil in Copal.)

Geographical distribution of species. — The genus is of wide distribution, species having been described from North America, the West Indies, and New Guinea.

1. *C. aenea*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 219 (1894). Grenada.
2. *C. aurantia*, Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 55 (1837). Fossil in Copal.
3. *C. bidentata*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 16 (1905). New Guinea.
4. *C. cinctiventris*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 99 (1887) (*Bæoneura*). Florida.
5. *C. dorsalis*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 797 (1895). Grenada.
6. *C. elongata*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 219 (1894). St. Vincent.
7. *C. grenadensis*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 798 (1895). Grenada.

8. *C. heidemanni*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 213 (1893). — Virginia.
9. *C. maculipennis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 221 (1894). — St. Vincent.
10. *C. marlattii*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 214 (1893). — **Pl. 1, Fig. 4.** — Eastern U. S. of America.
11. *C. nigriceps*, Ashmead, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 243 (1900). — Grenada.
12. *C. ocularis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 220 (1894). — St. Vincent.
13. *C. parvipennis*, Melander & Brues, Biol. Bull. Vol. 5, p. 22 (1903). — **Pl. 2, Fig. 6, 7.** — Massachusetts.
14. *C. punctata*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25. p. 221 (1894). — St. Vincent.
15. *C. puncticeps*, Ashmead, ibidem, p. 219 (1894). — St. Vincent.
16. *C. rubriclavus*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 99 (1887) (*Acolus*). — Florida.
17. *C. striata*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 213 (1893). — District of Columbia.
18. *C. striatifrons*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 797 (1895). — Grenada.
19. *C. subdentata*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 17 (1905). — New Guinea.
20. *C. traducta*, Brues, nom. nov. — Paraguay.
    nigriceps, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 18 (1905) (*Macroteleia*) (non Ashmead).

8. Genus APEGUS, Förster

Apegus. Förster, Hymen. Stud. Aachen, Vol. 2, p. 101 (1856.)

Characters. — Head quadrate or subquadrate, the occiput concave, margined. Ocelli three, the lateral ones a little away from the margin of the eye. Eyes large, oval, bare. Antennæ inserted just above the clypeus, 12-jointed, filiform in both sexes. Maxillary palpi 4-jointed, labials 3-jointed. Mandibles tridentate. Thorax long, ovoid; pronotum visible from above, especially laterally; mesonotum with two distinct furrows, abbreviated anteriorly. Scutellum short, with a row of punctures posteriorly; metathorax bicarinated, short. Front wings with the marginal vein twice as long as the stigmal, the latter oblique, with a small knob at tip; postmarginal greatly lengthened; basal vein wanting. Abdomen sessile, fusiform, much longer than the head and thorax together; all the segments lengthened; second and third the longest; first and second with lateral dorsal carinæ. Legs rather long, femora clavate, tibiæ subclavate; tibial spurs distinct; tarsi lengthened, slender, the basal joint more than three times as long as the second.

Type species. — *A. elongatus*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — But a single species from North America has been described. Förster's type, *A. leptocerus*, was never described.

1. *A. elongatus*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 118 (1887). — Florida.

9. Genus CALLISCELIO, Ashmead

Calliscelio. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 218 (1893).

Characters. — Head transverse, the front convex. Face not impressed; occiput and cheeks delicately margined. Three large ocelli, arranged in a triangle, the lateral ones contiguous with the eye margin. Eyes very large, oval, bare. Antennæ inserted at the clypeus, 12-jointed in both sexes; in the female with a 6-jointed club, all the funicular joints elongate; in the male filiform, the first flagellar joint long; joints 4 to 10 submoniliform. Mandibles bidentate. Maxillary palpi 4-jointed; labials

3-jointed. Thorax ovate, rounded anteriorly; pronotum slightly visible from above; mesonotum with two distinct furrows. Scutellum semicircular, convex, with a punctate line at the base; postscutellum unarmed. Metathorax short, strongly narrowed behind, the sides carinated and the posterior angles acutely produced. Front wings with a distinct basal nervure; marginal vein long, fully twice as long as the stigmal, the latter oblique, knobbed at the tip; postmarginal longer than the marginal. Abdomen pointed, fusiform, much narrowed at the base, its tip projecting a little beyond the wings when folded. First segment linear, petioliform, not quite as long as the second, wich is the longest segment ; third segment two-thirds as long as the second ; fourth a little less than half as long as the third, fourth and fifth subequal; sixth conical, about as long as the third. Legs long and slender, the tibial spurs weak; basal joint of hind tarsi nearly four times as long as the second.

Type species. — *C. laticinctus,* Ashmead.

Geographical distribution of species. — The single described species occurs in the West Indies.

1. *C. laticinctus,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 219 (1893). St. Vincent.

10. Genus MACROTELEIA, Westwood

Macroteleia. Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 3, p. 70 (1835).

Characters. — Head transverse, subquadrate, broader than the thorax. Front convex ; occiput slightly emarginate. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones contiguous with the eye margin. Eyes oval, bare. Antennæ inserted just above the clypeus, 12-jointed in both sexes; in the female clavate, with a large 6-jointed club ; in the male long, filiform; first flagellar joint scarcely longer than the third which is excised. Maxillary palpi 4-jointed; labials 3-jointed. Mandibles tridentate. Thorax ovate, the pronotum scarcely visible from above. Mesonotum usually with furrows; scutellum semicircular; metathorax of moderate length, usually with two divergent carinæ above and delicate lateral carinæ. Front wings with a long marginal vein, usually twice as long as the stigmal; postmarginal greatly lengthened; stigmal oblique, usually knobbed at tip and sometimes with a radial branch extending from its tip; basal vein rarely present, usually obsolete. Abdomen sessile, greatly elongated, fusiform or linear; first four segments of nearly equal length. Legs long, femera and tibiæ subclavate; basal joint of hind tarsi less than three times as long as the second.

Type species. — *M. cleonymoides,* Westwood.

Geographical distribution of species. — The genus is widely distributed, but the majority of the described species are from the western hemisphere. So far as is known, they are parasitic on the eggs of Locustidæ.

1. *M. carinata,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 222 (1894). St. Vincent.
2. *M. cleonymoides,* Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 3, p. 70 (1835). Mauritius.
3. *M. erythrogaster,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 223 (1894). St. Vincent.
4. *M. floridana,* Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 99 (1887) (*Baeoneura*). Eastern U. S. of America.
5. *M. grenadensis,* Ashmead, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 243 (1900). Grenada.
6. *M. kiefferi,* Brues, Bull. Wisconsin Soc. Nat. Hist. Vol. 4, p. 149 (1906). Nicaragua.
   M. rufipes, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 264 (1905) (non Cameron).
   M. rubripes, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 172 (1908).
7. *M. macrogaster,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 217 (1893). Texas.
8. *M. manilensis,* Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 28, p. 963 (1905). Philippines.

9. *M. pubescens*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 17 (1905). Nicaragua.
10. *M. punctata*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 532 (1904). Texas.
11. *M. rufipes*, Cameron, Invertebrata Pacifica, Vol. 1, p. 52 (1904). Nicaragua.
12. *M. sancti-vincenti*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 223 (1894). St. Vincent.
13. *M. surfacei*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 5, p. 153 (1907). — **Pl. 2, Fig. 2.** New Jersey.
14. *M. testaceinerva*, Cameron, Invertebrata Pacifica, Vol. 1, p. 52 (1904). Panama.
15. *M. virginiensis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 218 (1893). Virgina.

11. Genus CHROMOTELEIA, Ashmead

Chromoteleia. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 219 (1893).

Characters. — Head large, transverse, rounded in front; occiput delicately margined, scarcely emarginate. Vertex not very broad; ocelli three, in a triangle, the lateral ones contiguous with the eye margin. Eyes very large, ovate, bare. Antennæ inserted on the clypeus, 12-jointed in both sexes; in the female with a large 6-jointed club, the funicular joints elongate, the first the longest; in the male long, filiform. Mandibles tridentate. Maxillary palpi 4-jointed, labials 3-jointed. Thorax ovate, produced into a neck anteriorly, the pronotum visible from above as an arcuate line. Mesothorax with two distinct furrows and sometimes a median impressed line; scutellum semicircular, with a ridge posteriorly; metanotum with a semicircular areola at base, the sides carinated. Postscutellum unarmed. Front wings with the submarginal vein distant from the costa, curving and joining it at about the middle of the wing. Marginal vein punctiform; postmarginal very long; stigmal rather long, oblique and knobbed at the tip; basal vein distinct; one closed basal cell. Abdomen very long, fusiform, extending beyond the tip of the wings when folded; second, third and fourth segments longer than the others, fourth the shortest. Legs long and slender, femora and tibiæ subclavate. Basal joint of hind tarsi about four times as long as the second.

Type species. — *C. semicyanea*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — The genus is restricted to the Neotropical Region.
1. *C. rufithorax*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 51, p. 266 (1907). Honduras.
2. *C. semicyanea*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 220 (1893). — **Pl. 1, Fig. 2.** St. Vincent.
3. *C. trisulcata*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 51, p. 265 (1907). Surinam.

12. Genus CACELLUS, Ashmead

Cacellus. Ashmead.
Cacus. Riley, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 223 (1893) (non Selys, 1854).

Characters. — Head subquadrate, emarginate behind, occiput feebly margined. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones close to the eye margin. Eyes ovate, bare. Antennæ inserted at the clypeus, 12-jointed in both sexes. In the female clavate, the club 6-jointed; last funicular joint usually transverse, the others longer than wide. In the male filiform, the third joint of the flagellum a little dilated and emarginated at the base. Mandibles short, bidentate or tridentate. Maxillary palpi 3-jointed, labials 2-jointed. Thorax ovate, narrowed before; prothorax slightly visible from above. Mesonotum most

frequently without furrows. Metathorax not especially short, with two lateral carinæ, a median prominence or carina and two small erect teeth at apex, above the insertion of the abdomen. Front wings with the submarginal vein joining the costa a little beyond the middle of the wing; marginal vein never more than half the length of the stigmal; stigmal oblique, knobbed at tip; postmarginal very long; basal vein obsolete. Abdomen long, fusiform, gradually narrowed at the base and tip. First and second segments subequal, third the longest and widest segment. Legs rather slender, the femora and tibiæ subclavate; tibial spurs 1, 1, 1. Basal joint of tarsi more than four times the length of the second.

Type species. — *C. oecanthi*, Riley.

Geographical distribution of species. — Only three species are known, all from the Nearctic and Neotropical Regions.

1.	*C. insularis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 227 (1894).	St. Vincent.
2.	*C. laticinctus*, Ashmead, ibidem, p. 227 (1894).	St. Vincent.
3.	*C. oecanthi*, Riley, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 224 (1893).	Central U. S. of America.

13. Genus ANTERIS, Förster

Anteris. Förster, Hymen. Stud. Aachen, Vol. 2, p. 101 (1856).

Characters. — Head transverse; face convex or subconvex, not or but slightly impressed above the antennæ; occiput and cheeks margined. Ocellithree, in a triangle, the lateral ones their own diameter from the eye margin. Eyes oval, usually pubescent. Antennæ inserted at the clypeus, 12-jointed in both sexes; in the female clavate, the club 5 or 6-jointed, subsolid; in male filiform, the second flagellar joint shorter than the first or third. Mandibles bidentate. Thorax ovoid, rounded anteriorly, the pronotum not or scarcely visible from above, except at the lateral angles. Mesonotum broader than long, with two complete furrows; scutellum semicircular, subconvex, with a punctate frenum behind; metathorax short, carinated at apex. Front wings with the submarginal vein reaching the costa a little beyond the middle of the wing, the marginal vein usually a little thickened, although linear, scarcely as long as the short stigmal; latter knobbed at the tip. Postmarginal vein long; basal vein wanting or faint. Abdomen oval or oblong oval, the first three segments nearly equal; third usually a little the longest. Legs with all the femora and the anterior tibiæ clavate; basal joint of hind tarsi at least three times as long as the second.

Type species. — *A. virginiensis*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — The genus has been found in Europe, North America, and the Hawaian Islands.

1.	*A. bilineata*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 421 (1858).	Sweden.
2.	*A. hawaiiensis*, Ashmead, Fauna Hawaii, p. 298 (1901).	Hawaian Islands.
3.	*A. nigriceps*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 226 (1893).	Eastern U. S. of America.
4.	*A. nigricornis*, Ashmead, Fauna Hawaii, p. 297 (1901).	Hawaian Islands.
5.	*A. perkinsi*, Ashmead, ibidem, p. 298 (1901).	Hawaian Islands.
6.	*A. rufipes*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 227 (1894).	St. Vincent.
7.	*A. scutellaris*, Thomson, Öfv. Svensk. Vet.-Akad. Förh. Vol. 15, p. 421 (1858).	Sweden.
8.	*A. striatifrons*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 798 (1895).	Grenada.
9.	*A. tarsalis*, Ashmead, Fauna Hawaii, p. 298 (1901).	Hawaian Islands.
10.	*A. virginiensis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 225 (1893).	Virginia.

14. Genus HADRONOTUS, Förster

Hadronotus. Förster, Hymen Stud. Aachen, Vol. 2, p. 101 (1856).

Characters. — Head transverse, usually very wide; front convex, with an impression above the antennæ; cheeks margined. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones contiguous with the eye margin. Eyes large, oval, usually bare, occasionally pubescent. Antennæ inserted close to the mouth, 12-jointed in both sexes; in the female clavate, with a 6-jointed club; in the male filiform, pubescent. Maxillary palpi short, 4-jointed; labials 3-jointed. Mandibles bidentate. Thorax oval, truncate anteriorly, the lateral angles of the prothorax visible from above. Mesonotum much wider than long, without furrows. Scutellum rather large, semicircular, convex; metathorax very short, abrupt. Front wings with the submarginal vein joining the costa at about half the length of the wing or a little before. Marginal vein punctiform, or longer, half the length of the stigmal; stigmal rather long, oblique. Abdomen sessile, broadly oval; carinated along the sides; second segment the largest; first and third about equal. Legs moderate; femora and tibiæ subclavate; tibial spurs distinct; tarsi long and slender.

Type species. — *H. exsculptus*, Förster. (Förster's type, *H. laticeps*, has never been described.)

Geographical distribution of species. — This is a rather large genus, best represented in North America and the West Indies. It also occurs in the Oriental Region.

1. *H. agilis*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 799 (1895).	Grenada.
2. *H. anasae*, Ashmead, Bull. U. S. Dept. Agric. Wash. Div. Ent. No. 14, p. 23 (1887).	United States of America.
3. *H. atrocoxalis*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 799 (1895).	Grenada.
4. *H. bicolor*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 231 (1894).	St. Vincent.
5. *H. bolivari*, Giard, Bull. Soc. Ent. Fr. p. LXXVIII (1895).	Spain.
6. *H. brevipennis*, Harrington, Trans. Royal Soc. Canada, p. 188 (1899).	Canada.
7. *H. carinatifrons*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 230 (1894).	St. Vincent, Texas.
8. *H. exsculptus*, Förster, Progr. Realsch. Aachen, p. 41 (1861).	Switzerland.
9. *H. flavipes*, Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 29, p. 399 (1905).	Philippines.
10. *H. floridanus*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 118 (1887).	Florida.
11. *H. grenadensis*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 800 (1895).	Grenada.
12. *H. hakonensis*, Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 74 (1904).	Japan.
13. *H. insularis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 230 (1894).	St. Vincent.
14. *H. japonicus*, Ashmead, Journ. New York Ent. Soc Vol. 12, p. 74 (1904).	Japan.
15. *H. largi*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 321 (1893).	California.
16. *H. leptocorisae*, Howard, in Hubbard, Orange Ins. p. 215 (1885).	Florida.
17. *H. mesillae*, Cockerell, The Canad. Entom. Vol. 29. p. 25 (1897).	New Mexico.
18. *H. muscaeformis*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 290 (1834) (*Teleas*).	Germany.
19. *H. myrmecophilus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 232 (1893).	Virginia.
20. *H. philippinensis*, Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 12, p. 11 (1904).	Philippines.
21. *H. politus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 230 (1894).	St. Vincent.
22. *H. robustus*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 5, p. 156 (1907). — **Pl. 2, Fig. 1.**	Texas.
23. *H. rugiceps*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 233 (1893).	District of Columbia.
24. *H. rugosithorax*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 799 (1895).	Grenada.
25. *H. rugosus*, Howard, Insect Life, Vol. 1, p. 242 (1888).	Florida.

15. Genus CREMASTOBÆUS, Ashmead

Cremastobæus. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 228 (1893).

Characters. — Head transverse, the face convex. Vertex not very broad, rounded off toward the occiput, the latter a little emarginated. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones contiguous with the eye margin. Eyes large, rounded, pubescent. Antennæ inserted close to the clypeus, 12-jointed in both sexes; in the female short, clavate, the club large, oval, compact, 5-jointed; in the male subclavate, submoniliform. Mandibles short, bidentate. Maxillary palpi 4-jointed; labials 3-jointed. Thorax ovate, produced into a little neck anteriorly; mesonotum subconvex, without furrows. Scutellum semicircular; postscutellum not armed. Metathorax short, the angles not prominent. Front wings with the submarginal vein joining the costa at about half the length of the wing; marginal vein short, linear; postmarginal long; stigmal short, oblique, clavate. Abdomen fusiform, sessile, a little longer than the head and thorax together; the segments strongly constricted at the sutures; first the longest; following subequal. Legs long, slender; femora and tibiæ subclavate; tibial spurs well developed; posterior tarsi not longer than their tibiæ.

Type species. — *C. bicolor,* Ashmead.

Geographical distribution of species. — The few species so far described are neotropical.

1. *C. annulipes,* Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 798 (1895). — Grenada.
2. *C. bicolor,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 229 (1893). — Pl. 1, Fig. 10. — St. Vincent.
3. *C. niger,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 228 (1894). — St. Vincent.

16. Genus HABROTELEIA, Kieffer

Habroteleia. Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 2 (42), p. 14 (1905).

Characters. — Head transverse; cheeks with a malar furrow. Lateral ocelli close to the eye margin. Eyes bare, three times as long as the cheeks. Antennæ of female 12-jointed, inserted close to the clypeus. Scape cylindrical, as long as the three following joints; pedicel obconical, twice as long as thick; first flagellar joint slender, twice as long as the second which is twice as long as wide; third and fourth gradually shorter; fifth transverse, 3 to 5 gradually thickened; last five joints forming a large club, its joints, except the last, transverse. Pronotum scarcely visible from above. Mesonotum strongly convex, rounded in front, with three complete furrows; scutellum nearly semicircular. Wings pubescent and ciliated; marginal vein thick, twice as long as the stigmal which is rather long and almost perpendicular. Postmarginal and basal veins wanting, the marginal extending beyond the middle of the wing. Abdomen long and narrow, composed of six segments; first segment with a horn or projection at its base which fits into the excavation of the metathorax; second segment a little longer than wide, as long as the first; third longer, almost twice as long as wide; following gradually shorter and narrower, but always more than half as long as wide. First and second segments strongly striated, the wings extending as far as the tip of the fourth segment. Legs long, the femora and tibiæ subclavate; tibial spurs 1, 1, 1; all tarsi slender, much longer than their tibiæ.

Type species. — *H. flavipes,* Kieffer.

Geographical distribution of species. — The single species is from the Indo-australian Region.

1. *H. flavipes*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 2 (42), p. 15 (1905). Sumatra.

17. Genus BÆONEURA, Förster

Bæoneura. Förster, Hymen. Stud. Aachen, Vol. 2, p. 100 (1856).

Characters. — Head quadrate, anteriorly with a carina between the antennæ; front depressed. Ocelli widely separated, in a triangle, the lateral ones close to the margin of the eye. Eyes large, oval, occupying the whole side of the head. Antennæ 12-jointed in both sexes, inserted at the clypeus; in the female clavate, with a 5-jointed club; in the male filiform. Mandibles short and broad, bidentate. Thorax elongate ovate, polished, without furrows. Scutellum short; metanotum divided by a central carina into two areas. Wings very narrow and strongly fringed, with only a submarginal vein that ends in a stigma before attaining the margin of the wing. Abdomen elongate fusiform, subsessile, strongly depressed; first segment narrowed, but wider than long; second and third segments subequal and the longest and broadest segments. Legs as usual.

Type species. — *B. bicolor*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — The single species is from the United States.

1. *B. bicolor*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 235 (1893). Virginia.

18. Genus LEPIDOSCELIO, Kieffer

Lepidoscelio. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 29 (2), p. 129 (1905).

Characters. — Form of body and wing neuration as in *Scelio*, from which it differs only in the form of the postscutellum which is armed by an erect, transverse, bilobed flattened scale. Number and form of antennal joints unknown. Male unknown. Head transverse, a little wider than the thorax. Antennæ inserted close to the mouth. Posterior ocelli very close to the eye margin. Eyes bare. Mesonotum without parapsidal furrows. Scutellum semicircular. Wings not ciliated, submarginal vein attaining the costa beyond the first third of the wing, where it ends in a stigma; stigmal vein present, perpendicular. Abdomen in female composed of six segments.

Type species. — *L. fuscipennis*, Kieffer.

Geographical distribution of species. — The single species is from the Island of Madagascar.

1. *L. fuscipennis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 29 (2), p. 130 (1905). Madagascar.

19. Genus ACANTHOSCELIO, Ashmead

Acanthoscelio. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 236 (1893).

Characters. — Head large, subquadrate, with a transverse projection or ledge on the front above the antennæ. Occiput rounded, margined. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones not quite contiguous with the eye margin. Eyes very large, rounded. Antennæ inserted close to the clypeus, in

the female short, 12-jointed, the six terminal joints forming a large stout club, funicular joints moniliform; in the male 10-jointed, short, subclavate, the joints short, submoniliform. Mandibles with a tooth within; maxillary palpi 3-jointed. Thorax ovoid, the prothorax visible from above only on the sides, truncate anteriorly. Mesonotum convex, without furrows. Scutellum large, quadrate, the posterior margin slightly arcuately emarginate and the lateral angles acute. Postscutellum produced into a large erect spine. Metanotum short, abrupt, the angles prominent. Front wings with the submarginal vein remote from the costa, curving and joining the punctiform marginal at about the middle of the wing; stigmal vein rather long, oblique, with a distinct radial branch that forms a long lanceolate marginal cell. Abdomen oblong oval, sessile, strongly carinated along the sides; composed of six segments, the first and second nearly equal, the third the longest. Legs of moderate length, the anterior tibiæ and all the femora clavate; four posterior tibiæ subclavate. Tibial spurs distinct; tarsal claws simple.

Type species. — *A. americanus*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — The only two described species occur in South America.

1. *A. americanus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 236 (1893). Chapada.
2. *A. flavipes*, Ashmead, ibidem, p. 236 (1893). Bogota.

20. Genus ODONTOSCELIO, Kieffer

Odontoscelio. Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 13 (1905).

Characters. — Head transverse, rounded posteriorly and not margined. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones as near to the eye margin as to the median ocellus. Eyes three times as long as the cheeks, pubescent. Antennæ inserted close to the clypeus, 12-jointed in the male; scape a little shorter than the first flagellar joint; pedicel transverse; following all rather long, cylindrical, although the flagellum is slightly thickened near the tip. Pronotum scarcely visible from above; mesonotum semicircular; parapsidal furrows well marked on the posterior two-thirds; scutellum transverse, arcuate behind and armed at each posterior angle with a strong sharp spine; postscutellum with a similar spine medially. Metathorax very short, with prominent angles. Wings ciliated and pubescent; marginal vein rather long, three or four times as long as the stigmal, which is oblique and rather long; postmarginal shorter than the stigmal; basal vein wanting. Abdomen as long as the head and thorax together, flat above and convex below, margined laterally; first segment a little longer than wide; second and third gradually wider but of equal length, longer than the first; following gradually narrowed. Legs normal.

Type species. — *O. striatifrons*, Kieffer.

Geographical distribution of species. — The single species is from West Africa.

1. *O. striatifrons*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 14 (1905). Portuguese Guinea.

21. Genus PLATYSCELIO, Kieffer

Platyscelio. Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 11 (1905).

Characters. — Body strongly flattened. Head semicircular, a little wider than the thorax. Only one large ocellus. Eyes bare, twice as long as the cheeks. Mandibles very small, inconspicuous. Antennæ in the female 12-jointed, inserted close to the clypeus. Scape flattened, subtriangular, gradually enlarged

on the outer side from the base to the apex, where it is almost as wide as long; it is as long as the following six or seven joints; pedicel longer than wide; first flagellar joint quadrate; second to fourth moniliform, fifth transverse, submoniliform; apical five joints forming a large stout club. Pronotum visible from above, strongly arcuately emarginated posteriorly. Mesonotum almost as long as the scutellum and metathorax together, with two deep, parallel, complete furrows. Scutellum as broad and one-third as long as the mesonotum; its front and hind margins straight, with an interrupted punctate line just before the posterior margin. Metanotum horizontal like the mesonotum, with a deep longitudinal groove which bifurcates posteriorly. Marginal vein in front wings short, thick, blackish, only three times as long as thick; stigmal vein no longer than thick, with an indistinct thickening extending from its tip toward the base of the wing; postmarginal and basal veins wanting. Legs normal, first joint of middle tarsi as long as the following joints together. Tarsal claws simple. Abdomen a little longer than the head and thorax together, sublinear; first segment a little shorter and narrower than the second; second and third equal, quadrate. Sixth and last a little contracted and shorter. Male unknown.

Type species. — *P. pulchricornis,* Kieffer.

Geographical distribution of species. — The single species so far described occurs in New Guinea.

1. *P. pulchricornis,* Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p 13 (1905). New Guinea.

22. Genus IDRIS, Förster

Idris. Förster, Hymen. Stud. Aachen, Vol. 2, p. 102 (1856).

Characters. — Head transverse or subquadrate, the cheeks and occiput margined; ocelli three, in a triangle, the lateral ones contiguous with the margin of the eye. Antennæ inserted at the clypeus, 12-jointed in both sexes; in the female clavate, with a 6-jointed club; in the male filiform. Maxillary palpi 4-jointed; labials 3-jointed. Mandibles deeply bifid at apex. Thorax ovoid, rounded in front; prothorax slightly visible from above. Mesonotum a little broader than long, with two complete furrows, occasionally obsolete posteriorly. Scutellum semicircular, with a punctate frenum. Metathorax short, subemarginated. Front wings when folded extending to or a little beyond the apex of the abdomen; submarginal vein long, attaining the costa beyond the middle of the wing; marginal vein short; postmarginal scarcely developed or at most not longer than the shaft of the stigmal; the latter rather short, oblique and knobbed at the tip; basal nervure wanting. Abdomen oblong oval, subpetiolate; first and second segments about equal, third the longest segment. Legs rather stout, the femora and tibiæ subclavate; tibial spurs distinct.

Type species. — *I. laeviceps,* Ashmead. (Förster's type species, *I. flavicornis,* was never described.)

Geographical distribution of species. — The few known species occur in Europe, North America and the West Indies.

1. *I. aenea,* Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 231 (1894). St. Vincent.
2. *I. laeviceps,* Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 235 (1893). Virginia.
3. *I. nigricornis,* Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 125 (1903). — **Pl. 2, Fig. 12.** Connecticut.

23. Genus SPARAISON, Latreille

Sparaison. Latreille, Hist. Nat. Crust. et Ins. Vol. 3, p. 316 (1802).

Characters. — Head transverse or subquadrate, with a transverse projection or ledge on the

front above the antennæ. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones nearly twice as far from the median one as from the eye margin. Eyes oval. Antennæ 12-jointed in both sexes, inserted just above the clypeus; in the female clavate, the funicular joints submoniliform, club very slender; in the male long, subsetaceous, the flagellar joints all longer than thick. Maxillary palpi elongate, 5-jointed; labials 3-jointed. Mandibles elongate, bidentate, the teeth subequal. Thorax ovoid, narrowed anteriorly into a little neck; prothorax distinctly visible from above, dilated at the sides. Mesonotum usually with two furrows. Scutellum large, semicircular; metathorax with the angles produced into short spines. Front wings with the submarginal vein remote from the costa, terminating in a small stigma from which issue a short stigmal and short postmarginal vein. Abdomen elongate ovate, depressed, sessile, the sides carinated. In the female with six and in the male with seven nearly equal segments. Legs of moderate length, rather stout, pilose; tibial spurs 1, 2, 2; claws simple.

Type species. — *S. frontale*, Latreille.

Geographical distribution of species. — This is a rather large genus, represented in Europe, North America and Asia.

1. *S. aenescens*, Förster, Hymen. Stud. Aachen, Vol. 2, p. 104 (1856). Europe.
   var. glabricornis, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30 (2), p. 176 (1905).
2. *S. aeneum*, Kieffer, ibidem, p. 170 (1905). Europe.
3. *S. albopilosellus*, Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 17, p. 98 (1906). Baluchistan.
4. *S. bicoronatum*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30 (2), p. 173 (1905). Europe.
5. *S. coeruleum*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 20 (1905). Sumatra.
6. *S. dorsale*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30 (2), p. 176 (1905). Austria.
7. *S. emarginatum*, Kieffer, ibidem, p. 168 (1905). Italy.
8. *S. famelicum*, Say, Bost. Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 276 (1836). Eastern U. S. of America.
9. *S. flavipes*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30 (2), p. 174 (1905). Italy.
10. *S. frontale*, Latreille, Hist. Nat. Crust. et Ins. Vol. 3, p. 315 (1802). Europe.
    ? *S. cephalotes*, Latreille, ibidem, p. 315 (1802).
    Ceraphron cornutus, Jurine, Nouv. Méth. Class. Hymen. p. 303 (1807).
    S. carinatus, Zetterstedt, Ins. Lappon. Vol. 1, p. 412 (1838).
11. *S. graenicheri*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 4, p. 149 (1906). Wisconsin
12. *S. gregarium*, Brues, ibidem, Vol. 5, p. 154 (1907). — **Pl. I, Fig. I.** Virginia.
13. *S. inerme*, Zetterstedt. Ins. Lappon. Vol. 1, p. 412 (1838). Europe.
14. *S. lepidum*, Förster, Hymen. Stud. Aachen, Vol. 2, p. 104 (1856). Germany.
15. *S. nigripes*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30 (2), p. 172 (1905). Italy.
16. *S. nigrum*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 239 (1893). Eastern U. S. of America.
17. *S. obtusifrons*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30 (2), p. 175 (1905). Italy.
18. *S pacificum*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 239 (1893). California.
19. *S pallidinerve*, Costa, Atti Accad. Sc. Fis. Napoli, Vol. 1, p. 9 (1884). Sardinia.
20. *S. pilosum*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 238 (1893). Western U. S. of America.
21. *S. punctulatum*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30 (2), p. 177 (1905). Austria.
22. *S. punctatissimum*, Kieffer, ibidem, p. 172 (1905). Europe.
23. *S. rufipes*, Ruthe, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 122 (1859). Germany.
24. *S. rugulosum*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30 (2), p. 170 (1905). Austria.
25. *S. sinense*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (2), Vol. 10, p. 46 (1852). China.
26. *S. spinosipes*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 30 (2), p. 170 (1905). Spain.
27. *S. subleve*, Kieffer, ibidem, p. 171 (1905). Europe.

28. *S. tibiale,* Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 261 (1834). Italy.
29. *T. trilaminatum,* Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles. Vol. 30 (2), p. 169 (1905). Spain.
30. *S. vicinum,* Kieffer, ibidem, p. 178 (1905). Italy.

24. Genus SCELIO, Latreille

Scelio. Latreille, Hist. Nat. Crust. et Ins. Vol. 13, p. 226 (1805).
Caloptenobia. Riley, First Rept. U. S. Ent. Commission, p. 306 (1878).

Characters. — Head transverse or subquadrate; vertex broad; occiput somewhat excavated and rounded. Ocelli three, in a triangle, the lateral ones close to the eye margin. Eyes oval or ovate. Antennæ inserted close to the clypeus; in the female short, fusiform, subcompressed; 12-jointed, the six terminal joints forming a large club; funicular joints moniliform. In the male 10-jointed, short, subclavate, the joints short, moniliform or submoniliform. Maxillary palpi very short, inconspicuous, 3-jointed; labial palpi 3-jointed. Mandibles long, bidentate, the teeth subequal. Thorax ovoid, the pronotum visible from above only at the lateral angles. Mesonotum subconvex, broad, usually without furrows; rarely with two furrows. Scutellum semicircular; postscutellum simple. Metathorax short; the hind angles acute. Front wings with the submarginal vein remote from the costa, terminating in a stigma; with or without a short stigmal vein; occasionally with a trace of a radial vein extending forward and indicating a long, narrow, open marginal cell. Abdomen sessile; elongate ovate or fusiform; depressed; sides acutely margined; with six segments in the female and seven in the male; first segment short, campanulate; following nearly equal in length, the third usually somewhat the longest. Legs of moderate length; all femora and anterior tibiæ clavate; four posterior tibiæ subclavate; all tibiæ with a single distinct spur; claws simple.

Type species. — *S. rugulosus*, Latreille.

Geographical distribution of species. — This is a large genus and has been found in nearly all parts of the world.

1. *S. acte*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 17, p. 185 (1846). India.
2. *S. afer*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 29 (2), p. 130 (1905). Gambia.
3. *S. albipennis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 270 (1905). Nevada.
4. *S. ashmeadi*, Viereck, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 73 (1903). New Mexico.
5. *S. australiensis,* Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, Vol. 12, p. 100 (1905). N. S. Wales.
6. *S. bipartitus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 51, p. 296 (1907). Australia.
7. *S. bisulcatus*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 531 (1904). Texas.
8. *S. caloptení*, Riley, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 246 (1893). — **Pl. 1, Fig. 6.** New Hampshire.
9. *S. erythropoda*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. p. 436 (1888). Central America.
10. *S. flavicoxis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 21 (1905). Sumatra.
11. *S. floridanus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 247 (1893). Florida.
12. *S. fuscicoxis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 22 (1905). Nicaragua.
13. *S. fuscipennis,* Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 119 (1887). Florida.
14. *S. gobar*, Walker, Monogr. Chalcid. Vol. 2, p. 61 (1839). Tasmania.
15. *S. guatemalensis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 270 (1905). Guatemala.
16. *S. hyalinipennis*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 119 (1887). Southern U. S. of America.
17. *S. insularis*. Ashmead, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 244 (1900). St. Vincent.
18. *S. luggeri*. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 246 (1893). Minnesota.
19. *S. minor*, Wollaston. Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 1, p. 26 (1858). Madeira.
20. *S. monticola*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 32, p. 184 (1906). — **Pl. 2, Fig. 11.** Kansas.

21. *S. nitens*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 4, p. 110 (1906). — **Pl. 1, Fig. 8.** Cape Colony.
22. *S. oedipodae*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 245 (1893). Virginia.
23. *S. opacus*, Provancher, Addit. Faune Canada, Hym. p. 184 (1887) (*Acerota*). Canada.
24. *S. ovivora*, Riley, First Rept. U. S. Ent. Comm. p. 306 (1878) (*Caloptenobia*). Eastern U. S. of America.
25. *S. pallidicornis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 244 (1893). Florida.
26. *S. pallidipes*, Ashmead, ibidem, p. 244 (1893). Florida.
27. *S. philippinensis*, Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 28, p. 963 (1905). Philippines.
28. *S. pulchripennis*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 4, p. 109 (1906). Cape Colony.
29. *S. rufiventris*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 245 (1893). Florida.
30. *S. rufonotatus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 269 (1906). Cuba.
31. *S. rugulosus*, Latreille, Hist. Nat. Crust. et Ins. Vol. 13, p. 227 (1805). Europe.
    S. ater, Spinola, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris. Vol. 17, p. 150 (1811).
32. *S. striaticollis*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 32, p. 222 (1906). Texas.
33. *S. striatigena*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 530 (1904). Texas.
34. *S. terminalis*, Say, Contrib. Maclay Lyc. Philad. Vol. 2, p. 80 (1828). Indiana.
35. *S. thoracicus*, Ashmead, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 244 (1900). St. Vincent.
36. *S. tripartitus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 270 (1906). Nicaragua.
37. *S. venata*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 32, p. 228 (1906). Arizona.
38. *S. venezuelensis*, Marshall, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 41, p. 74 (1892). Venezuela.

25. Genus SCELIOMORPHA, Ashmead

Sceliomorpha. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 239 (1893).

Characters. — Head transverse quadrate, the occiput and cheeks margined; ocelli three, in a triangle, the lateral ones not contiguous with the eye margin. Eyes large, oval or rounded, hairy. Antennæ in male 12-jointed, subsetaceous, the flagellar joints all long and cylindrical. Maxillary palpi long, 5-jointed; labials 3-jointed. Mandibles arcuate, tridentate; outer tooth large, inner two small and equal. Thorax ovoid, the pronotum abruptly truncate anteriorly and dilated at the sides. Mesonotum a little wider than long, with two deep, distinct furrows. Scutellum large, rounded behind; metathorax rounded but with prominent angles. Front wings with the submarginal vein remote from the costa, curving and joining a punctiform marginal vein at about the middle of the wing. Stigmal vein rather long, oblique, with a long radial branch that forms an indistinct long lanceolate marginal cell, terminating in a small stigma from which issues a short stigmal and a short postmarginal. Abdomen fusiform, depressed, sessile; the sutures between the segments deep; segments of nearly equal length. Legs stout, the posterior femora considerably swollen; tibial spurs 1, 2, 2.

Type species. — *S. longicornis*, Ashmead.

Geographical distribution of species. — Species have been described from North and South America.

1. *S. bisulca*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. No. 45, p. 240 (1893). Southern U. S. of America.
2. *S. longicornis*, Ashmead, ibidem, p. 240 (1893). — **Pl. 1, Fig. 11.** Brazil.

26. Genus DICHOTELEAS, Kieffer

Dichoteleas. Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 51, p. 297 (1907).

Characters. — Head wide, transverse, coarsely sculptured. Ocelli three, in a triangle, the

lateral ones removed by their own diameter from the eye margin. Eyes oval, twice as long as the cheeks, bare. Antennæ of male 12-jointed, filiform; scape as long as the three following joints, pedicel rounded, first flagellar joint three times as long as thick, second a little shorter. Female unknown. Pronotum not visible from above. Mesonotum and scutellum transverse, coarsely sculptured, without parapsidal furrows. Scutellum broadly rounded behind; on each side in front with a strong spine. Postscutellum with a somewhat shorter spine. Metanotum unarmed, on each side with a patch of pubescence. Front wings pubescent, ciliated, the submarginal vein joining the costa before the last third of the wing. Marginal vein punctiform; stigmal vein long, slender, knobbed at the tip; postmarginal long, twice as long as the stigmal. Abdomen spatulate, broadly rounded behind, composed of six visible segments; somewhat longer than the head and thorax together. First segment as long as wide; second and third large, the second slightly the longer. First and second segments striated, third distinctly longitudinally rugose. Legs stout, the femora clavate; hind metatarsus as long as the four following joints together.

Type species. — *D. rugosus*, Kieffer.

Geographical distribution of species. — The single species inhabits Australia.

1. *D. rugosus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 51, p. 297 (1907). Australia.

27. Genus ROENA Cameron

Roena. Cameron, Rec. Albany Mus. Vol. 1, p. 225 (1905).

Characters. — Antennæ 12-jointed, the pedicel twice longer than wide at the apex, toward which it becomes gradually wider; first joint of flagellum similarly formed and fully twice as long as wide at the apex. Remaining joints forming a stout club. Eyes oval, slightly longer than the malar space; temples wide; ocelli minute. Mesonotum without furrows. Scutellum and postscutellum flat, not spined, the former margined with a distinct keel at the tip. Mesonotum closely longitudinally striated. Metanotum with longitudinal keels. First segment of abdomen broader than long, base of the second bounded by a roundly curved crenulated furrow; third twice as long as the second and slightly longer than the fourth; fifth longer than the fourth. Wings with distinct submarginal vein; marginal very short; stigmal short, clavate. Abdomen not quite as long as the head and thorax united.

Type species. — *R. cariniscutis*, Cameron.

Geographical distribution of species. — The single species occurs in South Africa.

1. *R. cariniscutis*, Cameron, Rec. Albany Mus. Vol. 1, p. 226 (1905). Cape Colony.

GENERA INCERTÆ SEDIS

The two following genera I do not like to place in any particular tribe as I am not familiar with them in nature and their authors do not seem to have been sure of their proper location. The two are undoubtedly related to one another. Marshall suggests that *Aleria* is probably a Telenomine, but Kieffer offers no suggestion as to the location of *Oxyscelio*, except to remark that it has the habitus of *Macroteleia* and the wing venation of *Sceliomorpha*.

GENUS ALERIA, MARSHALL

Aleria. Marshall, Ent. M. Mag. Vol. 10, p. 208 (1874).

Characters. — Mandibles dentate. Antennæ inserted close to the mouth; 12-jointed, hardly shorter than the flagellum, thickened at the apex and curved inward at the base; second joint of flagellum longer than the first, both the first and second short, obconical; third and following thickened, short and cylindrical, forming an elongate club. Ocelli far apart, the lateral ones contiguous with the eye margin. Parapsidal furrows obsolete. Thorax and scutellum strongly elevated, rounded; rugose reticulate. Metathorax short, depressed, with a carina at each side. Abdomen sessile, depressed, longitudinally striated, longer than the head and thorax together, attenuated at the tip; third segment the largest; second wide at the base, strongly impressed. Tibiæ with single spurs, the one on the anterior tibia elongate and falcate. Wings with a stigmal and postmarginal vein. Marginal vein wanting. Stigmal vein thickened, radial vein more or less indicated, forming an indistinct cultriform cell which fades out apically.

Type species. — *A. flavibarbis,* Marshall.

Geographical distribution of species. — The single species is from Corsica.

1. *A. flavibarbis*, Marshall, Ent. M. Mag. Vol. 19, p. 208 (1874). Corsica.

GENUS OXYSCELIO, KIEFFER

Oxyscelio. Kieffer, Zeitschr. f. Hymen. u. Dipt. Vol. 7, p. 310 (1907).

Characters. — Head rounded, scarcely transverse. Eyes bare. Antennæ 12-jointed. Malar furrow present; lateral ocelli contiguous with the eye margin. Pronotum not visible from above; mesonotum rounded anteriorly, truncate posteriorly, a little wider than long, with complete parapsidal furrows and a complete median furrow. Scutellum semicircular. Postscutellem horizontal, narrower, and a third shorter than the scutellum. Submarginal vein in wing distant from the costal margin, which it meets at two-thirds the length of the wing. Marginal vein almost punctiform, thickened to form a 4-sided stigma; stigmal vein very oblique, long, knobbed at the tip; postmarginal wanting. Abdomen in female elongate, fusiform. Legs long, femora and tibiæ subclavate.

Type species. — *O. foveatus,* Kieffer.

Geographical distribution of species. — The single species is from Java.

1. *O. foveatus,* Kieffer, Zeitschr. f. Hymen. u. Dipt. Vol. 7, p. 310 (1907). Java.

APPENDIX

During the space of nearly two years since this manuscript was originally completed, a considerable number of new species have been added, principally by Rev. J. J. Kieffer in an extensive paper entitled « Revision des Scelionidae », published in the *Annales de la Société Scientifique de Bruxelles,* which appeared late in the present year. In this paper he also proposes a number of new genera and makes a great many radical changes in the nomenclature of the older ones. As I cannot consider some of these justified and as they would necessitate much confusing transference of species, only the new genera and new species and a few of the changes are recorded.

For the remainder, the student must refer to the original paper and judge for himself whether or not he will accept them.

1. SUBFAM. TELENOMINÆ, THOMSON

1. GENUS TRIMORUS, FÖRSTER

Kieffer (Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 191 [1908]) considers this to belong to the Teleasinæ. He proposes the name *Protrimorus* for *Trimorus americanus,* Ashmead, and *Dichacantha* for *T. luteus*, Cameron.

3. SUBFAM. BÆINÆ, ASHMEAD

1. GENUS CERATOBÆUS, ASHMEAD

1. *C. pedestris,* Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 186 (1908). Europe.

2. GENUS BÆUS, HALIDAY

1. *B. castaneus,* Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 186 (1908). Italy.

3. GENUS ACOLUS, FÖRSTER

Kieffer proposes the name *Psilacolus* for the two species of *Acolus* that I have listed, but as Förster's species was never described until many years after they were, the casting aside of these into a new genus and then describing a type for the original genus is very unfortunate, and is I think a proceedure that will not be accepted by future workers.

4. Genus ACOLOIDES, Howard

1. *A. flavicornis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 185 (1908).	Austria.
2. *A. flavoclavatus*, Kieffer, ibidem, p. 184 (1908).	Italy.
3. *A. nigroclavatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 184 (1908).	Italy.
4. *A. ochraceus*, Kieffer, ibidem, p. 184 (1908).	France.
5. *A. piceiventris*, Kieffer, ibidem, p. 185 (1908).	Germany.
6. *A. rufescens*, Kieffer, ibidem, p. 184 (1908).	Italy.
7. *A. semicastaneus*, Kieffer, ibidem, p. 182 (1908).	Italy.
8. *A. semiflavus*, Kieffer, ibidem, p. 182 (1908).	France.

5. Genus APHANOMERUS, Perkins

This genus also occurs in North America. I have an undescribed species.

4. SUBFAM. TELEASINÆ, Ashmead

1. Genus PENTACANTHA Ashmead

1. *P. brevipennis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 245 (1908).	Spain.
2. *P. flavipes*, Kieffer, ibidem, p. 243 (1908).	Italy.
3. *P. levifrons*, Kieffer, ibidem, p. 248 (1908).	France.
4. *P. nigritarsis*, Kieffer, ibidem, p. 249 (1908).	Hungary.
5. *P. rufimanus*, Kieffer, ibidem, p. 248 (1908).	Russia.
6. *P. rufipes*, Kieffer, ibidem, p. 246 (1908).	Hungary.
7. *P. rufosignata*, Kieffer, ibidem, p. 244 (1908).	France.
8. *P. rugosa*, Kieffer, ibidem, p. 246 (1908).	Hungary.
9. *P. striata*, Kieffer, ibidem, p. 249 (1908).	France.
var. sublevis, Kieffer, ibidem, p. 250 (1908).	Carniola.
10. *P. subsulcata*, Kieffer, ibidem, p. 247 (1908).	France.

According to Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 239-242 (1908), the following European species referred to under *Prosacantha* should be placed here : *autumnalis*, Thomson; *chesias*, Walker; *galba*, Walker; *elatior*, Haliday; *grandis*, Thomson; *metabus*, Walker; *therycides*, Walker; *minor*, Thomson; *producta*, Thomson; *puncticollis*, Thomson, and *variicornis*, Walker.

5. Genus PROSACANTHA, Nees

1. *P abbreviata*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 217 (1908).	Italy.
2. *P. agilis*, Kieffer, ibidem, p. 230 (1908).	Western Europe.
3. *P. angustipennis*, Kieffer, ibidem, p. 228 (1908).	England (?).
4. *P. antennalis*, Kieffer, ibidem, p. 237 (1908).	Scotland.
5. *P. bacilliger*, Kieffer, ibidem, p. 218 (1908).	Scotland.
6. *P. basalis*, Kieffer, ibidem, p. 234 (1908).	Austria.
7. *P. bisulcata*, Kieffer, ibidem, p. 217 (1908).	France.
8. *P. brevipennis*, Kieffer, ibidem, p. 223 (1908).	Italy.
9. *P. cameroni*, Kieffer, ibidem, p. 235 (1908).	Scotland.
10. *P. carinata*, Kieffer, ibidem, p. 235 (1908).	England (?).
11. *P. carinifrons*, Kieffer, ibidem, p. 220 (1908).	Scotland.

12. *P. cursitans*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 221 (1908). England.
13. *P. cursor*, Kieffer, ibidem, p. 220 (1908). Scotland.
14. *P. elongata*, Kieffer, ibidem, p. 226 (1908). England (?).
15. *P. ephippium*, Kieffer, ibidem, p. 230 (1908). England.
16. *P. fimbriata*, Kieffer, ibidem, p. 232 (1908). Scotland.
17. *P. fulvimanus*, Kieffer, ibidem, p. 229 (1908). England (?).
18. *P. fuscimanus*, Kieffer, ibidem, p. 229 (1908). England (?).
19. *P. gestroi*, Kieffer, ibidem, p. 223 (1908). Italy.
20. *P. incompleta*, Kieffer, ibidem, p. 229 (1908). Italy.
21. *P. leviceps*, Kieffer, ibidem, p. 233 (1908). Central Europe.
    var. italica, Kieffer, ibidem, p. 234 (1908). Italy.
22. *P. levigena*, Kieffer, ibidem, p. 231 (1908). Scotland.
23. *P. microptera*, Kieffer, ibidem, p. 221 (1908). Scotland.
24. *P. microtoma*, Kieffer, ibidem, p. 238 (1908). England (?).
25. *P. nigerrima*, Kieffer, ibidem, p. 227 (1908). Scotland.
26. *P. pallidimanus*, Kieffer, ibidem, p. 227 (1908). Italy.
27. *P. pedes*, Kieffer, ibidem, p. 224 (1908). France.
28. *P. pedisequa*, Kieffer, ibidem, p. 224 (1908). Austria.
29. *P. pleuralis*, Kieffer, ibidem, p. 219 (1908). England (?).
30. *P. punctatifrons*, Kieffer, ibidem, p. 225 (1908). Scotland.
31. *P. quinquespinosa*, Kieffer, ibidem, p. 222 (1908). Italy.
32. *P. rostrata*, Kieffer, ibidem, p. 236 (1908). Alpine Europe.
33. *P. rufimanus*, Kieffer, ibidem, p. 228 (1908). England (?).
34. *P. rufonotata*, Kieffer, ibidem, p. 220 (1908). Scotland.
35. *P. sectigena*, Kieffer, ibidem, p. 219 (1908). Italy.
36. *P. striatigena*, Kieffer, ibidem, p. 231 (1908). Scotland.
37. *P. subsulcata*, Kieffer, ibidem, p. 232 (1908). Italy.
38. *P. tarda*, Kieffer, ibidem, p. 225 (1908). England.
39. *P. tuberculata*, Kieffer, ibidem, p. 232 (1908). Italy.
40. *P. unispinosa*, Kieffer, ibidem, p. 226 (1908). France.
41. *P. vernalis*, Kieffer, ibidem, p. 229 (1908). Italy.

6. Genus TELEAS, Latreille

1. *T. coriaceus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 196 (1908). Hungary.
2. *T. nigricus*, Kieffer, ibidem, p. 198 (1908). Hungary.
3. *T. reticulatus*, Kieffer, ibidem, p. 195 (1908). Hungary.
4. *T. rugosus*, Kieffer, ibidem, p. 195 (1908). Italy.
5. *T. scutellaris*, Kieffer, ibidem, p. 197 (1908). Hungary.
6. *T. sibiricus*, Kieffer, ibidem, p. 193 (1908). Siberia.
7. *T. tenuitarsis*, Kieffer, ibidem, p. 197 (1908). France.
8. *T. trispinosus*, Kieffer, ibidem, p. 194 (1908). Hungary.

8. Genus GRYON, Haliday

According to Kieffer, Haliday's type is distinct generically from the species later added by Ashmead, which together with the following species must be placed in *Paragryon*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 199 (1908).

1. *P. pedestris*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 199 (1908). Lorraine.

5. SUBFAM. SCELIONINÆ, Thomson

1. Genus HOPLOTELEIA, Ashmead

1. *H. europea*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 176 (1908). Italy.
   var. punctata, Kieffer, ibidem, p. 176 (1908). Italy.
2. *H. graeffei*, Kieffer, ibidem, p. 177 (1908). Austria.
3. *H. noveboracensis*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 6, p. 49 (1908). New York.

4. Genus LAPITHA, Ashmead

The following species will run here in the table of genera, differing by its bidentate mandibles :

1. *Baryconus* (*Probaryconus*) *spinosus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 168 (1908). Roumania.

5. Genus BARYCONUS, Förster

Kieffer has proposed to place the species described from America in *Leptoteleia* (nov. gen.), but as the genus *Baryconus* was a *nomen nudum* until Riley's *B. oecanthi* was described, it will have to stand as the type.

7. Genus CALOTELEIA, Westwood

According to Kieffer, this genus does not occur in the living fauna. He would distribute the species in several genera. The following species of *Baryconus* described by him will run to *Caloteleia* in the table.

1. *C. evanescens*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 166 (1908). Montenegro.
2. *C. inermis*, Kieffer, ibidem, p. 167 (1908). France.
3. *C. rufipes*, Kieffer, ibidem, p. 165 (1908). Austria.

8. Genus APEGUS, Förster

Kieffer has removed the only species in this genus and called it *Prosapegus* (nov. gen.), describing Förster's manuscript type and several others to constitute *Apegus*. If these are distinct from *Apegus* and other genera, I cannot see that any other alternative than to give them a new name, for the first species is *A. elongatus*, Ashmead.

1. *A. brevicornis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 157 (1908). Austria.
2. *A. coriaceus*, Kieffer, ibidem, p. 160 (1908). Hungary.
3. *A. dubius*, Kieffer, ibidem, p. 163 (1908). Hungary.
4. *A. foveatus*, Kieffer, ibidem, p. 153 (1908). France.
5. *A. kerteszi*, Kieffer, ibidem, p. 152 (1908). Hungary.
   var. striatus, Kieffer, ibidem, p. 153 (1908).
   var. rugulosus, Kieffer, ibidem, p. 153 (1908).

6. *A. leptocerus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 151 (1908). Germany.
7. *A. longicornis*, Kieffer, ibidem, p. 156 (1908). Austria.
8. *A. punctatus*, Kieffer, ibidem, p. 161 (1908). Austria.
9. *A. reticulatus*, Kieffer, ibidem, p. 157 (1908). Sicily.
10. *A. rugosus*, Kieffer, ibidem, p. 158 (1908). Roumania.
11. *A. szepligetii*, Kieffer, ibidem, p. 155 (1908). Hungary.

10. Genus MACROTELEIA, Westwood

1. *M. bicolora*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 175 (1908). Italy.
2. *M. erythropus*, Cameron, Algunos Himenopteros, p. 3 (Serial and date?). Cuba.
3. *M. graeffei*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 174 (1908). Austria.

13. Genus ANTERIS, Förster

It appears that the European species heretofore placed in this genus are distinct generically from the American ones included in the body of the fascicle. Therefore the species described by Ashmead, together with the following, must be placed in *Prosanteris*, Kieffer.

1. *P. foveatifrons*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 136 (1908). Central America.

To *Anteris*, the two following must be added :

1. *A. bicolor*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 138 (1908). Germany.
2. *A. simulans*, Kieffer, ibidem, p. 139 (1908). Germany.

Genus PLASTOGRYON, Kieffer

Plastogryon. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 141 (1908).

Characters. — Antennæ 12-jointed in both sexes. Parapsidal furrows wanting. Metanotum simple or armed with an obtuse tooth. Marginal vein as long as the stigmal, which is oblique, rather long and knobbed at the tip. Postmarginal as long or longer than the marginal. Abdomen somewhat flat, of nearly equal width, as long as the rest of the body; first segment at least twice as broad as long, a little shorter than the second; following very short.

Type species. — *P. försteri*, Kieffer.

Geographical distribution of species. — All the described species are from Europe.

1. *P. försteri*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 141 (1908). Germany.
2. *P. investus*, Kieffer, ibidem, p. 143 (1908). Germany.
3. *P. pumilio*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 288 (1834) (*Teleas*). Germany.
4. *P. sagax*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 142 (1908). Germany.
   var. brevipennis, Kieffer, ibidem, p. 143 (1908).

14. Genus HADRONOTUS, Förster

1. *H. laticeps*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 144 (1908). Germany.
2. *H.? montanus*, Kieffer, ibidem, p. 145 (1908). Matheran, India.

The following species will also run here in the table, differing by their more elongate abdomen :

BARYCONUS (Subgenus HOLOTELEIA, Kieffer)

Baryconus, subgenus **Holoteleia.** Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 164 (1908).

Type species. — *H. bicolor*, Kieffer.

1. *H. bicolor*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 169 (1908). France.

Note. — Kieffer also adds several of Ashmead's species of *Caloteleia*, which, however, cannot possibly belong here.

Genus PARATRIMORUS, Kieffer

Paratrimorus. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 146 (1908).

Characters. — Antennæ 12-jointed. Parapsidal furrows complete; postscutellum armed with a spine. Marginal vein shorter than the stigmal; postmarginal scarcely developed. Abdomen with all the segments transverse, third the longest.

Type species. — *P. perplexus*, Kieffer.

Geographical distribution of species. — One species from Europe.

1. *P. perplexus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 146 (1908). France.

22. Genus IDRIS, Förster

From an examination of Förster's type, never described but still contained in his collection, Kieffer has come to the conclusion that the American species are generically distinct and he proposes for them *Paridris*, nov. gen., giving a description of *I. flavicornis*, which had never been described by Förster. It seems to me that this change is very ill advised and dubious since the first species, *I. laeviceps*, Ashmead, was described many years ago.

24. Genus SCELIO, Latreille

1. *S. australiensis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 133 (1908). N. S. Wales.
2. *S. elongatus*, Kieffer, ibidem, p. 135 (1908). Italy.
3. *S. integer*, Kieffer, ibidem, p. 133 (1908). Carinthia.
4. *S. longiventris*, Kieffer, ibidem, p. 135 (1908). Austria.
5. *S. luteipes*, Kieffer, ibidem, p. 135 (1908). Austria.
6. *S. rubripes*, Kieffer, ibidem, p. 132 (1908). Tangiers.
7. *S. vulgaris*, Kieffer, ibidem, p. 134 (1908). Italy.

Genus ALERIA, Marshall

This is a synonym of *Scelio*.

INDEX

INDEX TO APPENDIX

EXPLANATION OF PLATES

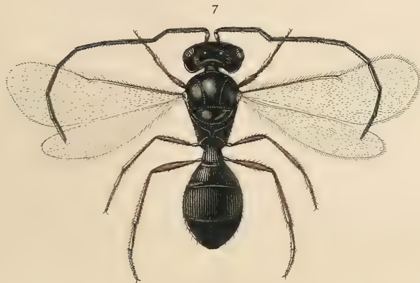
Plate 1

Fig. 1. *Sparaison gregarium*, Brues, ♂.
— 2. *Chromoteleia semicyanea*, Ashmead (after Ashmead), ♀.
— 3. *Hoploteleia floridana*, Ashmead, ♂.
— 4. *Caloteleia marlattii*, Ashmead, ♀.
— 5. *Trissolcus brochymenae*, Ashmead (after Ashmead), ♀.
— 6. *Scelio caloptenti*, Riley, ♀.
— 7. *Trissacantha americana*, Ashmead, ♂.
— 8. *Scelio nitens*, Brues, ♀.
— 9. *Teleas mandibularis*, Ashmead, ♀.
— 10. *Cremastobaeus bicolor*, Ashmead (after Ashmead), ♀.
— 11. *Sceliomorpha longicornis*, Ashmead (after Ashmead), ♂.
— 12. *Aradophagus fasciatus*, Ashmead (after Ashmead), ♀.

PLATE 2

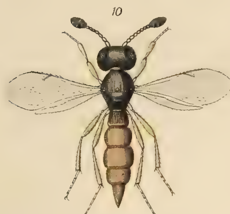
Fig. 1. *Hadronotus robustus*, Brues, ♀.
— 2. *Macroteleia surfacei*, Brues, ♀.
— 3. *Gryon borealis*, Ashmead, ♀.
— 4. *Hoplogryon longipennis*, Ashmead.
— 5. *Sceliotrachelus braunsi*, Brues, ♂.
— 6. *Caloteleia parvipennis*, Melander & Brues. Wing.
— 7. — — — Profile of abdomen.
— 8. *Teleas mandibularis*, Ashmead. Hind leg of female.
— 9. *Prosacantha bilineata*, Ashmead. Hind leg of female.
— 10. *Sceliotrachelus braunsi*, Brues. Front view of head.
— 11. *Scelio monticola*, Brues. Abdomen from above.
— 12. *Idris nigricornis*, Brues. Antenna of male.
— 13. *Acoloides saitidis*, Howard. Antenna of female.
— 14. *Telenomus heracleicola*, Brues. Antenna of male.
— 15. — *inopinatus*, Brues. Antenna of female.

Milwaukee, U. S. A., December 11, 1908.

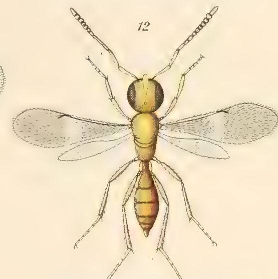

7
Trissacantha americana, Ashm.


8
Scelio nitens, Brues.


11
Sceliomorpha longicornis, Ashm.

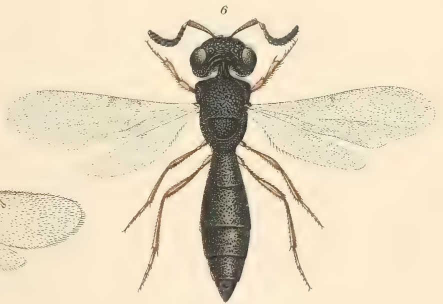

10
Cremastobaeus bicolor, Ashm.


9
Teleas mandibularis, Ashm.


12
Aradophagus fasciatus, Ashm.


1
Sparaison gregarium, Brues.


3
Hoploteleia floridana, Ashm.


6
Scelio calopteni, Riley.


4
Caloteleia marlattii, Ashm.


5
Trissolcus brochymenæ, Ashm.

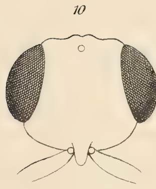

2
Chromoteleia semicyanea, Ashm.

FAM. SCELIONIDÆ

1

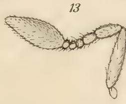


Hadronotus robustus, Brues.

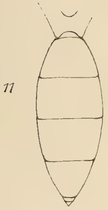


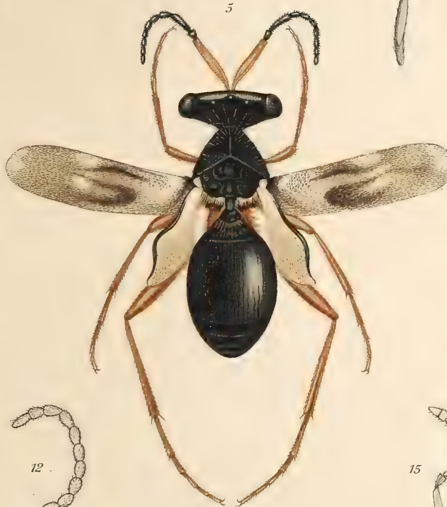


Macroteleia surfacei, Brues.



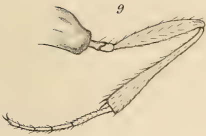






Sceliotrachelus Braunsi, Brues.



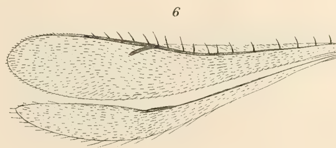


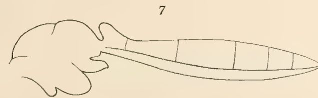






Hoplogryon longipennis, Ashm.







Gryon borealis, Ashm.

FAM. SCELIONIDÆ

ADDENDA ET CORRIGENDA

par J.-J. KIEFFER, Doct. phil. nat.

AVEC I PLANCHE NOIRE

Dans son récent travail intitulé *Fam. Scelionidae* et publié en 1908, C. Brues a admis les genres et groupé les espèces de la famille des Scélionides d'après le *Monograph of the North American Proctotrupidae* (1893) d'Ashmead. Il est regrettable que cette Monographie, qui a servi de base au travail de Brues, ait attribué à beaucoup de genres créés par Förster, Haliday et Nees un sens tout différent de celui qui leur a été donné primitivement. Quelques mois avant le travail de Brues paraissait ma « Révision des Scelionidæ » (*Ann. Soc. Scientif. Bruxelles*, 1908, Vol. 32, p. 111-250), dans laquelle j'ai corrigé la Monographie d'Ashmead et restitué aux genres mal compris par lui leur sens primitif. Pour arriver à ce résultat, je ne me suis pas contenté de lire les diagnoses génériques des auteurs antérieurs à Ashmead, mais j'ai encore examiné les types de la collection de Förster, que le professeur Gust. Mayr a mis gracieusement à ma disposition. Je suis donc à même d'indiquer les changements et les additions à faire au travail de Brues; ils formeront pour ce travail un complément nécessaire et l'empêcheront d'étendre davantage la confusion introduite par la Monographie d'Ashmead.

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

1. *Abdomen à pourtour non aminci en carène; deuxième tergite le plus long; nervure stigmatique longue, postmarginale nulle dans un genre, longue dans les autres; antennes du mâle de douze articles, celles de la femelle de onze, rarement de dix ou de douze* . . . . 4. Subfam. TELENOMINÆ.

— *Abdomen à pourtour aminci en carène* . . . . 2.

2. *Nervure marginale très longue, cinq à six fois aussi longue que la stigmatique, qui est très courte; postmarginale nulle; antennes de douze articles dans les deux sexes, insérées à un tubercule contre le clypeus; troisième tergite de beaucoup le plus long, sauf chez* Gryon *Haliday, qui a le deuxième le plus long; abdomen ovalaire ou en ovale allongé* . . . . 2. Subfam. TELEASINÆ.

— *Nervure marginale jamais cinq fois aussi longue que la stigmatique, qui est ordinairement longue* . . . . 3.

3. *Antennes de douze articles, rarement de dix chez le mâle; nervure postmarginale ordinairement bien développée, rarement nulle; les trois premiers tergites habituellement subégaux en longueur ou bien le troisième, rarement le deuxième, est le plus long; abdomen souvent allongé, fusiforme ou sublinéaire* . . . . . 1. Subfam. SCELIONINÆ.

— *Antennes de sept articles chez la femelle, de douze chez le mâle; postmarginale nulle, marginale au maximum aussi longue que la stigmatique; troisième tergite de beaucoup le plus long; abdomen ovalaire; femelle parfois aptère* . . . . 3. Subfam. BÆINÆ.

Je ne fais pas mention des *Sceliotrachelinae* Brues, le genre *Sceliotrachelus* n'ayant rien de commun avec les *Scelionidae*.

I. SUBFAM. SCELIONINÆ

TABLEAU DES GENRES

1. *Corps complètement aplati, surtout la tête et le thorax; scape aplati, graduellement élargi, presque aussi large au sommet que long* . 1. Genus PLATYSCELIO, Kieffer.

— *Corps non aplati, scape autrement conformé* . . . . 2.

2. *Scutellum armé de deux spinules, metanotum avec une spinule* . . . . 3.

— *Scutellum bidenté, metanotum inerme, marginale remplacée par un stigma* . . . . 16. Genus SCELIO, Subg. OREISCELIO, Kieffer.

— *Scutellum inerme* . . . . 4.

3. *Sillons parapsidaux distincts; nervure marginale trois à quatre fois aussi longue que la stigmatique; scutellum armé d'une épine de chaque côté de son bord postérieur* . . . . 2. Genus ODONTOSCELIO, Kieffer.

— *Sillons parapsidaux nuls; marginale ponctiforme; scutellum armé d'une épine de chaque côté de son bord antérieur* . . . . . 3. Genus DICHOTELEAS, Kieffer.

4. *Ailes sans nervure* . . . . 4. Genus RIELIA, Kieffer.

— *Ailes antérieures ayant au moins une sous-costale et ordinairement une marginale et une stigmatique* . . . . 5.

5. *Metanotum presque aussi long que le scutellum, en forme de lamelle, surplombant le segment médian; marginale ponctiforme, ailes avec une basale, une médiane, une radiale, cubitale et discoïdale; sillons parapsidaux percurrents* . . . . 6.

— *Metanotum autrement conformé* . . . . 7.

6. *Mesonotum sans arête entre les sillons parapsidaux, scutellum semi-circulaire, stigmatique plus longue que la basale, postmarginale plus longue que la stigmatique* . . . . 5. Genus CHROMOTELEIA, Ashmead.

— *Mesonotum avec une arête longitudinale et percurrente entre les sillons parapsidaux, scutellum subcarré, postmarginale nulle* . 6. Genus OXYSCELIO, Kieffer.

7. *Front avec une à trois lamelles transversales et arquées; marginale remplacée par un petit stigma cunéiforme, stigmatique très courte, postmarginale nulle* . . . . 8.

— *Front sans lamelles transversales, marginale autrement conformée* . . . 9.
8. *Metanotum inerme* . . . 7. Genus Sparasion, Latreille.
— *Metanotum armé d'une épine* . . . 8. Genus Acanthoscelio, Ashmead.
9. *Mesonotum parcouru par trois sillons* . . . 10.
— *Mesonotum avec deux sillons ou sans sillon* . . . 14.
10. *Postmarginale nulle, marginale deux fois aussi longue que la stigmatique; premier tergite de la femelle avec une bosse, troisième le plus long, abdomen long et étroit* . . . 9. Genus Habroteleia, Kieffer.
— *Postmarginale toujours plus longue que la stigmatique* . . . 11.
11. *Nervure postmarginale prolongée jusqu'à l'extrémité de l'aile, cellule médiane fermée* . . . 10. Genus Romilius, Walker.
— *Postmarginale s'arrêtant bien en deça de l'extrémité alaire; ailes sans cellule médiane fermée* . . . 12.
12. *Metanotum avec une ou deux dents ou épines* . . . 13.
— *Metanotum inerme, abdomen très allongé, tous les tergites allongés.* 11. Genus Triteleia, Kieffer.
13. *Tête tronquée en arrière, yeux glabres, propleures avec une arête; metanotum avec une ou deux dents* . . . 12. Genus Hoploteleia, Ashmead.
— *Tête fortement découpée en arc postérieurement, yeux densément velus, propleures avec deux arêtes, metanotum avec une longue épine traversée par une arête* . . . 13. Genus Acanthoteleia, Kieffer.
14. *Sous-costale n'aboutissant pas à la costale, terminée en nœud; marginale, stigmatique et postmarginale nulles* . . . 14. Genus Bæoneura, Förster.
— *Sous-costale aboutissant à la costale et y formant une marginale ponctiforme ou allongée, rarement un stigma; stigmatique ordinairement distincte* . . . 15.
15. *Marginale remplacée par un stigma parfois très pâle, postmarginale nulle, tergites transversaux* . . . 16.
— *Marginale non en stigma, postmarginale ordinairement développée* . . . 19.
16. *Metanotum avec une écaille dressée, transversale et lamelliforme, divisée en deux lobes arrondis* . . . 15. Genus Lepidoscelio, Kieffer.
— *Metanotum avec deux dents.* . . . 17. Genus Discelio, Kieffer.
— *Metanotum inerme* . . . 17.
17. *Flagellum du mâle moniliforme, à poils longs et dressés, ailes longuement ciliées; femelle inconnue* . . . 19. Genus Idris, Förster.
— *Flagellum non moniliforme et sans longs poils, ailes non longuement ciliées* . . . 18.
18. *Antennes du mâle de dix articles, yeux glabres* . . . 16. Genus Scelio, Latreille.
— *Antennes du mâle de douze articles, yeux pubescents.* . . . 18. Genus Sceliomorpha, Ashmead.
19. *Massue de la femelle composée de neuf articles; ♂ inconnu* . . . 20. Genus Rœna, Cameron.
— *Antennes de la femelle sans massue ou à massue ayant moins de neuf articles* . . . 20.
20. *Segments abdominaux rétrécis à leurs deux extrémités, le premier le plus long, sillons parapsidaux nuls.* . . . 21. Genus Cremastobæus, Ashmead.
— *Segments abdominaux non rétrécis aux deux bouts* . . . 21.
21. *Ailes antérieures avec une cellule médiane fermée* . . . 22.
— *Ailes antérieures sans cellule médiane fermée* . . . 25.

22. *Metanotum avec deux dents rapprochées, yeux velus*. . . . . 22. Genus Trichoteleia, Kieffer.
— *Metanotum avec deux dents, yeux glabres*. . . . . 47. Genus Neuroteleia, Kieffer.
— *Metanotum avec une spinule* . . . . 23.
23. *Postmarginale nulle, yeux glabres, sillons parapsidaux nuls* . . 23. Genus Prolapitha, Kieffer.
— *Postmarginale longue* . . . . 24.
24. *Yeux glabres, abdomen fusiforme et très allongé*. . . . . . 24. Genus Lapitha, Ashmead.
— *Yeux pubescents, abdomen en ovale oblong*. . . . . 25. Genus Opistacantha, Ashmead.
25. *Metanotum avec deux spinules ou dents* . . . . 26.
— *Metanotum inerme ou avec une seule spinule ou dent*. . . . . 28.
26. *Sillons parapsidaux nuls* . . . . 26. Genus Procacus, Kieffer.
— *Sillons parapsidaux percurrents*. . . . . 27.
27. *Les deux dents du metanotum fortes et réunies à leur base, premier tergite de la femelle non relevé en corne, abdomen guère plus long que le reste du corps*. . . . . 27. Genus Dichacantha, Kieffer.
— *Les dents ou spinules du metanotum situés à chaque extrémité de son bord postérieur; abdomen de la femelle deux à trois fois aussi long que le reste du corps, subfusiforme, premier tergite relevé en corne* . . . . 28. Genus Oxyteleia, Kieffer.
28. *Scutellum semi-circulaire, avec un frein ponctué, metanotum inerme*. 30. Genus Paridris, Kieffer.
— *Scutellum sans frein*. . . . . 29.
29. *Metanotum avec une spinule ou dent* . . . . 30.
— *Metanotum inerme* . . . . 32.
30. *Postmarginale nulle; sillons parapsidaux percurrents* . . . . 31.
— *Postmarginale bien développée; premier tergite ordinairement en bosse* . . . . 39. Genus Baryconus, Subg. Probary-[conus, Kieffer.
31. *Yeux velus; angles postérieurs du segment médian avec une épine* . . . . 29. Genus Paratrimorus, Kieffer.
— *Yeux glabres; segment médian inerme*. . . . . 31. Genus Anteris, Förster.
32. *Postmarginale nulle ou plus courte que la stigmatique* . . . . 32bis.
— *Postmarginale bien développée, au moins aussi longue que la stigmatique* . . . . 33.
32bis. *Abdomen ellipsoïdal, premier tergite transversal, sans corne, yeux velus* . . . . 31. Genus Anteris, Förster.
— *Abdomen spatuliforne, premier tergite de la femelle allongé, avec une corne, yeux velus, marginale ponctiforme* . . . . . . 48. Genus Paranteris, Kieffer.
— *Abdomen fusiforme, premier tergite de la femelle allongé, avec une corne, yeux glabres, marginale plus longue que la stigmatique*. 49. Genus Lamproteleia, Kieffer.
33. *Sillons parapsidaux nuls, rarement indiqués par un vestige*. . . . . 34.
— *Sillons parapsidaux bien marqués, percurrents ou raccourcis en avant* . . . . 42.
34. *Abdomen court, au maximum aussi long que le reste du corps et de moitié plus long que large, tergites fortement transversaux* . . . . 35.
— *Abdomen long, plus long que le reste du corps, plusieurs fois aussi long que large, au moins le premier tergite allongé ou à peine transversal*. . . . . 38.

35. *Marginale plus longue que la postmarginale; premier tergite en corne à sa base* . . . . 32. Genus MICROTELEIA, Kieffer.

— *Marginale plus courte que la postmarginale; premier tergite non en corne* . . . . 36.

36. *Nervure marginale ponctiforme* . . . . 37.

— *Nervure marginale aussi longue que la stigmatique; yeux glabres; abdomen de moitié plus long que large, deuxième tergite plus long que le troisième* . . . . 33. Genus PLASTOGRYON, Kieffer.

37. *Yeux pubescents ou glabres; abdomen à peine plus long que large, deuxième tergite plus long que le troisième, corps trapu* . . . 34. Genus HADRONOTUS, Förster.

— *Yeux glabres, abdomen au moins aussi long que le reste du corps, troisième tergite le plus long, corps grêle* . . . . 35. Genus PSILOTELEIA, Kieffer.

38. *Nervure marginale ponctiforme ou du moins plus courte que la stigmatique* . . . . 39.

— *Nervure marginale plus longue que la stigmatique, yeux velus, abdomen deux fois aussi long que le reste du corps, premier tergite de la femelle en corne* . . . . 36. Genus LEPTOTELEIA, Kieffer.

39. *Yeux glabres; premier tergite de la femelle non en corne* . . . . 40.

— *Yeux velus* . . . . 41.

40. *Massue de la femelle de six articles* . . . . 37. Genus CACELLUS, Ashmead.

— *Massue de la femelle de quatre articles* . . . . 38. Genus EMBIDOBIA, Ashmead.

41. *Postmarginale pas ou à peine plus longue que la stigmatique, premier tergite de la femelle allongé et relevé en corne* . . . 39. Genus BARYCONUS, Förster.

— *Postmarginale deux fois aussi longue que la stigmatique, premier tergite de la femelle transversal et non en corne* . . . . . 39. Genus BARYCONUS, Subg. HOLOTELEIA, Kieffer.

42. *Abdomen convexe dessus et dessous, marginale plus courte que la stigmatique* . . . . 40. Genus RHACOTELEIA, Cameron.

— *Abdomen plan dorsalement, ordinairement aussi ventralement* . . . . 43.

43. *Segments abdominaux transversaux, sauf parfois le premier et le dernier, abdomen presque aussi large à la base qu'au milieu, yeux glabres* . . . . 44.

— *Segments abdominaux plus longs que larges, abdomen fusiforme* . . . . 45.

44. *Antennes de la femelle faiblement en massue, premier tergite avec corne* . . . . 44. Genus CERATOTELEIA, Kieffer.

— *Antennes de la femelle sans massue mais graduellement grossies, premier tergite sans corne* . . . . 41. Genus APEGUS, Förster.

45. *Antennes filiformes dans les deux sexes, abdomen deux fois aussi long que le reste du corps, les trois premiers tergites avec des carènes sur les côtés.* . . . . 42. Genus PROSAPEGUS, Kieffer.

— *Antennes de la femelle en massue, abdomen autrement sculpté* . . . . 46.

46. *Yeux pubescents, abdomen non fortement allongé, nervure marginale plus courte que la stigmatique* . . . . 47.

— *Yeux glabres, abdomen fortement allongé.* . . . . 48.

47. *Abdomen à premier tergite non relevé en corne chez la femelle* . . 43. Genus PROSANTERIS, Kieffer.

— *Abdomen spatuliforme, premier tergite de la femelle en corne* . . 39. Genus BARYCONUS, Förster.

48. *Marginale plus courte que la stigmatique, premier tergite de la femelle relevé en corne* . . . . 44. Genus CERATOTELEIA, Kieffer.
— *Marginale plus longue que la stigmatique, premier tergite de femelle non en corne, sauf chez une espèce* . . . . 49.
49. *Mandibules bidentées, premier tergite en pétiole, deuxième le plus long* . . . . 45. Genus CALLISCELIO, Ashmead.
— *Mandibules tridentées, quatre premiers tergites d'égale longueur* . 46. Genus MACROTELEIA, Westwood.

1. Genus PLATYSCELIO, Kieffer

Platyscelio. Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 11 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Corps complètement aplati, surtout la tête et le thorax. Tête subcirculaire, un peu plus large que le thorax, parcourue par un sillon longitudinal médian, profond, percurrent, bifurqué à l'extrémité antérieure, où chaque rameau aboutit à une des antennes; en arrière, ce sillon aboutit à un petit enfoncement situé au bord occipital et renfermant l'unique et gros ocelle. Yeux glabres, deux fois aussi longs que les joues et trois fois aussi longs que leur distance du bord occipital. Mandibules très petites et peu apparentes. Antennes de douze articles, insérées contre le clypeus; scape aplati, lisse, brillant, subtriangulaire, s'élargissant graduellement au côté externe de la base au sommet, où il est presque aussi large que long, sa longueur chez la femelle égale celle des six ou sept articles suivants réunis; articles 2-7 très minces, le deuxième plus long que gros, 4-6 transversaux, 7-12 formant une grosse massue. Chez le mâle, les antennes sont filiformes à partir du scape, articles 3-12 allongés, le cinquième caréné de chaque côté. Pronotum très profondément découpé en arc postérieurement, mais encore assez long au milieu. Mesonotum presque aussi long que le scutellum et le segment médian, sillons parapsidaux percurrents, profonds et parallèles, lobe médian au mois trois fois aussi large que les latéraux. Scutellum aussi large que le mesonotum, dont il atteint le tiers de la longueur, tronqué en arrière, avec une ligne ponctuée, transversale, interrompue au milieu, située près du bord postérieur. Segment médian horizontal, avec un profond sillon longitudinal qui se bifurque près du bord postérieur. Nervure marginale grosse, trois fois aussi longue que large, atteignant presque le tiers distal de l'aile; stigmatique pas plus longue que large, avec une petite récurrente; sous-costale brune; sans autres nervures. Métatarse intermédiaire égalant les quatre articles suivants réunis, 2-4 un peu plus longs que gros, cinquième égal au troisième et au quatrième réunis, crochets simples. Abdomen sublinéaire, un peu plus long que le reste du corps; premier tergite un peu plus court et un peu plus mince que le deuxième; 2-5 égaux, aussi larges que longs, sixième un peu aminci et plus court.

Distribution géographique des espèces. — Les deux représentants de ce genre sont exotiques.

1. *P. abnormis*, Crawford, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 38, p. 126 (1910). Manila.
2. *P. pulchricornis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor Nat. Genova, Vol. 42, p 13 (1905). Nouvelle-Guinée.

2. Genus ODONTOSCELIO, Kieffer

Odontoscelio. Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 13 (1905).

Caractères. — *Mâle.* — Tête transversale, arrondie postérieurement et non marginée; yeux longuement velus, trois fois aussi longs que les joues; mandibules bifides; ocelles postérieurs deux fois plus distants des yeux que l'un de l'autre. Antennes insérées contre le clypeus, aussi rapprochées réci-

proquement que des yeux, composées de douze articles; scape un peu plus court que le troisième article, subcylindrique; deuxième article transversal, troisième quatre fois aussi long que gros, quatrième deux fois, cinquième deux fois et demie, avec une spinule très petite avant son milieu; sixième trois fois aussi long que gros; 7-12 graduellement amincis et allongés, le onzième au moins quatre fois aussi long que gros, plus court que le douzième. Prothorax à peine visible d'en haut. Mesonotum semi-circulaire, très convexe, tronqué en arrière, sillons parapsidaux bien marqués en arrière, nuls au tiers antérieur. Scutellum transversal, arqué au bord postérieur, armé de chaque côté près du bord postérieur d'une épine forte et aiguë. Metanotum armé en son milieu d'une épine semblable. Segment médian très court, un peu proéminent à chaque angle. Ailes velues et ciliées; marginale assez longue, trois à quatre fois aussi longue que la stigmatique, qui est oblique, longue et située au tiers distal de l'aile; postmarginale plus courte que la stigmatique; autres nervures nulles. Pattes de conformation ordinaire. Abdomen aussi long que le reste du corps, déprimé et plan dorsalement, convexe ventralement, marginé latéralement; premier tergite un peu plus long que large, deuxième et troisième d'égale longueur, graduellement élargis, plus longs que le premier; 4-6 graduellement amincis.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre comprend une espèce d'Afrique.

1. *O. striatifrons*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 14 (1905). Guinée portugaise.

3. Genus DICHOTELEAS, Kieffer

Voir Brues, p. 44.

4. Genus RIELIA, Kieffer

Rielia. Kieffer, Bollett. Laborat. Zool. Portici, Vol. 4, p. 107 (1910).

Caractères. — *Mâle.* — Tête transversale, yeux glabres, presque deux fois aussi longs que les joues; mandibules larges, terminées par trois dents égales. Palpes maxillaires bi-articulés, les labiaux uni-articulés. Antennes filiformes, insérées contre le clypeus et composées de douze articles, flagellum à articles un peu transversaux, sauf le dernier. Thorax peu convexe, beaucoup plus large que haut, deux fois aussi long que haut; pronotum non visible d'en haut; mesonotum à peine plus long que large, sans sillons parapsidaux; scutellum presque semi-circulaire, égalant la moitié du mesonotum; segment médian graduellement déclive. Ailes pubescentes, dépourvues de nervures, sauf un vestige de sous-costale à l'extrême base. Pattes grosses, trochanter uni-articulé, éperon du tibia antérieur hyalin, glabre et bifide, le rameau terminal trois fois aussi long que l'autre; tarses très minces, atteignant à peine le tiers de l'épaisseur du tibia. Abdomen de la longueur du thorax, fortement déprimé, à contour ellipsoïdal, bords latéraux largement aplatis et tranchants; tergites au nombre de six, dont les cinq premiers sont subégaux; sternites au nombre de sept, dont le premier est caréné longitudinalement au milieu, les cinq premiers et le septième d'égale longueur, le sixième plus court. Port de Hadronotus. Taille : 2.8 mm.

Mœurs. — Quarante-trois mâles ont été obtenus en septembre et en octobre d'une oothèque de *Mantis religiosa* Linné (**Pl. 3, Fig. 21, ♂**).

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce est propre à l'Europe.

1. *R. manticida*, Kieffer, Bollett. Laborat. Zool. Portici, Vol. 4, p. 107 (1910). France.

5. Genus CHROMOTELEIA, Ashmead

Chromoteleia. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 219 (1893).

Caractères. — Tête transversale, yeux glabres, ocelles postérieurs distants des yeux de leur diamètre. Selon Ashmead, les mandibules sont tridentées, les palpes maxillaires de quatre articles, les labiaux de trois. Antennes de douze articles, insérées contre le clypeus, celles du mâle subfiliformes, celles de la femelle avec une massue de cinq articles. Pronotum non visible d'en haut, découpé en arc postérieurement. Sillons parapsidaux percurrents. Scutellum transversal; metanotum horizontal, presque semi-circulaire, un peu plus long que large, à peu près aussi long que le scutellum et s'avançant au-dessus du segment médian. Propleures avec deux arêtes réunissant l'écaillette à la hanche antérieure et limitant un espace ellipsoïdal. Nervure marginale ponctiforme, stigmatique oblique, longue, noueuse au bout, plus courte que la postmarginale; médiane, basale, récurrente, radiale et discoïdale bien marquées. Pattes grêles, métatarse postérieur presque deux fois aussi long que les quatre articles suivants réunis. Abdomen plus long que le reste du corps, fusiforme, tergites de la femelle tous allongés; chez le mâle, les quatre premiers tergites sont plus longs que larges, deuxième et troisième les plus longs.

Distribution géographique des espèces. — Amérique.

1. *C. brevitarsis*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 315 (1909). — Brésil.
2. *C. fuscicornis*, Kieffer, ibidem, p. 316 (1909). — Brésil.
3. *C. longitarsis*, Kieffer, ibidem, p. 314 (1909). — Brésil.
4. *C. rufithorax*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 51, p. 266 (1907). — Honduras.
   var. tricarinata, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 250 (1909). — Bélize.
5. *C. semirufa*, nom. nov. (*rufithorax* Kieffer), Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 25 (1907). — Bélize.
6. *C. semicyanea*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 220 (1893). — St-Vincent.

6. Genus OXYSCELIO, Kieffer

Oxyscelio. Kieffer, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 7, p. 310 (1907).
Chromoteleia, subg. **Oxyscelio.** Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 312 (1909).

Caractères. — Mesonotum ayant entre les deux sillons parapsidaux une arête ou un sillon longitudinal et percurrent. Metanotum subcarré ou semi-circulaire. Quant au reste, semblable à *Chromoteleia*.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1. *Marginale nulle, la stigmatique sort de la sous-costale* . . . . 1. Subg. Dicroteleia, Kieffer.
— *Marginale distincte, stigmatique sortant de la marginale* . . . . . . 2. Subg. Oxyscelio, Kieffer.

1. Subgenus DICROTELEIA, Kieffer

Dicroteleia. Kieffer, Notes Leyd. Mus. Vol. 30, p. 92 (1908).

Caractères. — La sous-costale n'atteint pas le bord, marginale et postmarginale nulles; stigmatique sortant de la sous-costale, qui paraît ainsi bifurquée.

Distribution géographique de l'espèce. — Asie.

1. *O. (D.) rugosa*, Kieffer, Notes Leyd. Mus. Vol. 30, p. 32 (1908). — Java.

2. Subgenus OXYSCELIO, Kieffer

Caractères. — La sous-costale atteint le bord et y forme une nervure marginale, qui émet la stigmatique.

Distribution géographique des espèces. — Asie et Amérique.

1. *O. connectens*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 313 (1909). Brésil.
2. *O. foveata*, Kieffer, Zeitschr. Hym. Dipt. Vol. 7, p. 310 (1907). Java.
3. *O. trisulcata*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 51, p. 265 (1907). Surinam.

7. Genus SPARASION, Latreille

Sparasion. Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 3, p. 315 (1802).
Ceraphron. Jurine, Nouv. Méth. Class. Hym. p. 303 (1807).
Scelio. Spinola, Ann. Mus. Hist. Nat. Vol. 17, p. 150 (1811).
Oxyurus. Lamarck, Hist. Nat. Anim. s. vert. Vol. 14, p. 129 (1817).
Sparaison. Brues, in Wytsman, Genera Insect., Scelionidæ, Fasc. 80, p. 29, 41, 58 (1908).

Pour les caractères et la distribution géographique voir Brues, p. 41; à ajouter les quatre espèces suivantes :

1. *S. Bakeri*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles. Vol. 32, p. 27 (1907). Colorado.
2. *S. femorale*, Kieffer, ibidem, p. 26 (1907). Nevada.
3. *S. formosum*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. Nº 16 (1910). Malaka.
4. *S. humile*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 27 (1907). Pensylvanie.

8. Genus ACANTHOSCELIO, Ashmead

Voir Brues, p. 39.

9. Genus HABROTELEIA, Kieffer

Habroteleia. Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 14 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Tête transversale, joues séparées de la face par un sillon, yeux glabres et trois fois aussi longs que les joues, ocelles postérieurs trois fois plus distants l'un de l'autre que des yeux. Antennes insérées contre le clypeus, de douze articles; scape cylindrique, égalant presque les trois ou quatre articles suivants réunis, deuxième article deux fois aussi long que gros, troisième plus mince, double du quatrième, qui est de moitié plus long que gros, cinquième et sixième graduellement raccourcis, septième transversal, 5-7 graduellement grossis, 8-12 formant une grosse massue. Pronotum à peine visible d'en haut. Mesonotum fortement convexe, arrondi en avant, avec trois sillons percurrents. Scutellum presque semi-circulaire. Propleures avec deux arêtes arquées, qui s'étendent de l'écaillette à la hanche antérieure, en limitant un espace ellipsoïdal. Metanotum inerme. Ailes velues et ciliées; marginale grosse, brune, deux fois aussi longue que la stigmatique, qui est presque perpendiculaire, assez longue et dépasse à peine le milieu de l'aile; basale et postmarginale nulles. Pattes de conformation ordinaire. Abdomen long et mince; premier tergite relevé en corne à sa base; deuxième aussi long que le premier, un peu plus long que large, troisième le plus long, presque deux fois aussi long que large, les suivants graduellement rétrécis et raccourcis, tous encore de moitié plus longs que larges.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre est particulier à l'Asie.

1. *H. Browni*, Crawford, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 38, p. 125 (1910). Manila.
2. *H. flavipes*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 15 (1905). Sumatra.

10. Genus ROMILIUS, Walker

Scelio (part.). Walker, Monogr. Chalcid. Vol. 2, p. 61 (1839).
Romilius. Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 10, p. 274 (1842).

Caractères. — « Corps long, étroit, presque linéaire, à peine convexe, pubescent de blanc, densément et finement ponctué. Tête transversale, subarrondie, à peine plus large que le thorax; front convexe, sans impression. Antennes grêles, insérées près de la bouche; scape long, presque fusiforme, deuxième article long et obconique, troisième et quatrième longs et filiformes, 5-10 courts, rapprochés, formant une longue massue fusiforme chez la femelle, celles du mâle moniliformes, scape long et fusiforme, articles suivants presque en cupule. Thorax en ovoïde allongé. Prothorax très court, découpé en arrière; mesonotum à peine transversal, traversé par trois sillons longitudinaux, sillons externes rapprochés en arrière. Scutellum court, semi-circulaire. Segment médian assez long, obconique. Subcostale atteignant le bord au milieu de l'aile et s'y prolongeant jusqu'à l'extrémité alaire; nervure médiane formant une cellule triangulaire avec la basale et se prolongeant jusqu'au bord postérieur de l'aile; marginale ponctiforme; stigmatique assez longue, noueuse au bout. Pattes longues et grêles. Pétiole très court; abdomen fusiforme, convexe dessous, pointu en arrière, beaucoup plus long que le thorax, premier segment court, deuxième et troisième grands, 4-6 courts. »

Type du genre. — *R. zotale*, Walker.

Distribution géographique des espèces. — Australie.

1. *R. Duris*, Walker, Monogr. Chalcid. Vol. 2, p. 61 (1839). Van Diemen.
2. *R. zotale*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 10 p. 274 (1842). Valdivie.

11. Genus TRITELEIA, Kieffer

Triteleia. Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 264 (1906).

Caractères. — *Femelle.* — Tête transversale, yeux glabres, ocelles postérieurs touchant le bord oculaire, impression frontale non marginée, peu profonde, mandibules tridentées. Antennes de douze articles, avec une massue de six articles. Pronotum profondément découpé, mesonotum avec trois sillons percurrents, transversal, presque semi-circulaire, scutellum semi-circulaire, metanotum inerme. Nervure marginale égale à la stigmatique qui est oblique et noueuse au bout, postmarginale d'un tiers plus longue que la marginale. Pattes comme chez *Hoploteleia*. Abdomen deux fois aussi long que le reste du corps, à six tergites plus longs que larges et d'égale longueur, ceux du milieu un peu plus larges, extrémité postérieure de l'abdomen graduellement amincie.

Distribution géographique de l'espèce. — Amérique centrale.

1. *T. punctaticeps*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 265 (1906). Nicaragua.

12. GENUS HOPLOTELEIA, ASHMEAD

Baryconus (part.). Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 118 (1887).
Hoploteleia. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 227 (1893).

Caractères. — « Tête transversale, subcarrée, joues marginées, face avec une profonde impression au-dessus des antennes, ocelles externes situés contre le bord des yeux, qui sont ovalaires; mandibules tridentées. Palpes maxillaires de quatre articles, les labiaux de trois. Antennes de douze articles dans les deux sexes, filiformes chez le mâle, en massue chez la femelle. Prothorax faiblement visible d'en haut. Mesonotum avec trois sillons. Scutellum grand et semi-circulaire. Metanotum avec deux dents dressées. Segment médian court, angles postérieurs faiblement proéminents. Ailes antérieures n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen; sous-costale atteignant le bord un peu après le milieu; marginale courte, presque ponctiforme; postmarginale très longue; stigmatique longue, oblique, terminée en nœud; basale oblitérée. Eperons 1, 1, 1; métatarse postérieur trois fois et demie aussi long que le deuxième article, avec des soies raides sur le dessous. Abdomen sessile, fusiforme, troisième tergite un peu plus long qu'un des autres, extrémité de l'abdomen pointue chez la femelle, tronquée et avec deux appendices chez le mâle » (Ashmead).

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend quinze espèces d'Amérique et d'Europe.

1. *H. Bakeri*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 21 (1907).	Bélize.
2. *H. brevitarsis*, Kieffer, Ann Soc Ent. Fr. Vol. 78, p. 310 (1909).	Brésil.
var. ramosa, Kieffer, ibidem, p. 311 (1909).	Brésil.
3. *H. depressa*, Kieffer, ibidem, p. 309 (1909).	Brésil.
4. *H. erythrothorax*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 267 (1905).	Nicaragua.
5. *H. europaea*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 176 (1908).	Italie.
var. punctata, Kieffer, ibidem, p. 176 (1908).	Italie.
6. *H. floridana*, Ashmead (*Baryconus*), Ent. Amer. Vol. 3, p. 118 (1887).	Florida.
7. *H. Graeffei*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 177 (1908).	Autriche.
8. *H. mandibularis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 266 (1905).	Nicaragua.
9. *H. novaeboracensis*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 6, p. 49 (1908).	New-York.
10. *H. pacifica*, Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 29, p. 112 (1905)	Philippines.
11. *H. rufidorsum*, Kieffer, Arkiv. f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 533 (1904).	Brésil.
12. *H. rugosa*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 310 (1909).	Brésil.
13. *H. rugosiceps*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 267 (1905).	Nicaragua.
14. *H. similis*, Kieffer, ibidem, p. 267 (1905).	Guatémala.
15. *H. tuberculata*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 311 (1909).	Brésil.

13. GENUS ACANTHOTELEIA, KIEFFER

Acanthoteleia. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 311 (1910).

Caractères. — *Femelle.* — Tête très transversale, fortement découpée en arc postérieurement; yeux densément velus, trois fois aussi longs que les joues; ocelles en triangle, les postérieurs distants des yeux de leur diamètre; face avec deux impressions peu profondes, rectangulaires, atteignant presque les yeux et séparées par une arête. Antennes de douze articles, insérées contre le clypeus; scape un peu aminci aux deux bouts; troisième article égal au deuxième, un peu plus long que le quatrième; massue cylindrique, grosse, composée de six articles peu distinctement séparés et très transversaux, sauf le

dernier. Mesonotum transversal, retombant perpendiculairement sur le pronotum, qui est largement découpé en arrière et situé plus bas; *trois sillons longitudinaux* parcourent le mesonotum; *metanotum armé d'une épine* dirigée en arrière et traversée par une arête. Nervure marginale presque ponctiforme, stigmatique longue, très oblique, noueuse au bout, un peu plus courte que la postmarginale, basale nulle. Abdomen en ellipse allongée, un peu plus long que le reste du corps; tergites 1, 2 et 4 transversaux et d'égale longueur, troisième le plus long, aussi long que large, cinquième et sixième graduellement raccourcis.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre comprend une espèce de l'Amérique du Sud.

1. *A. nigriclavis*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 312 (1910). Brésil.

14. Genus BÆONEURA, Förster

Bæoneura. Förster, Hym. Stud. Vol. 2, p. 102 (1856).

Caractères. — « Guère plus grand que *Baeus*, mais relativement plus mince et plus élancé. Antennes avec une massue articulée. Nervure sous-costale s'arrêtant à peu de distance de la base de l'aile, sans atteindre le bord antérieur, mais cessant brusquement et formant ainsi la transition avec les Platygasterines » (Förster).

Distribution géographique des espèces. — Le type, qui n'a pas été décrit, revient à l'Allemagne, une autre espèce à l'Amérique.

1. *B. bicolor*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 235 (1893). Virginie.

15. Genus LEPIDOSCELIO, Kieffer

Lepidoscelio. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 29, p. 129 (1905).

Caractères. — *Femelle.* — Conformation et nervation alaire de *Scelio*, dont il ne diffère que par le metanotum qui est muni d'une écaille dressée, transversale, lamelliforme, divisée par une échancrure en deux lobes arrondis.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre ne comprend qu'une espèce exotique.

1. *L. fuscipennis*, Kieffer, Ann. Soc Scientif. Bruxelles, Vol. 29, p. 130 (1905). Madagascar.

16. Genus SCELIO, Latreille

Scelio. Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 13, p. 227 (1805).
Cynipsillum (part.). Lamarck, Hist. Nat. Anim. s. vert. Vol. 4, p. 158 (1817).
Serlion. Say, Contrib. Maclur. Lyc. Philad. Vol. 2, p. 80 (1828).
Bethylus. Blanchard, Cuvier, Règne Anim. (éd. 3), Ins. Vol. 2, pl. 116 (1849).
Aleria. Marshall, Ent. M. Mag. Vol. 10, p. 208 (1874).
Caloptenobia. Riley, First Rep. U. S. Ent. Comm. p. 306 (1878).
Acerota. Provancher, Addit. Fauna Canada, Hym. p. 184 (1887).

Caractères. — Tête transversale ou subcarrée, bord occipital un peu excavé, mandibules bidentées, ocelles externes touchant presque le bord des yeux. Palpes tri-articulés selon Ashmead.

Antennes de la femelle de douze articles, courtes, les articles 3-6 moniliformes, dans le sous-genre *Scelio* les six derniers articles forment une massue; antennes du mâle de dix articles, courtes, à articles subarrondis. Prothorax du sous-genre *Scelio* visible d'en haut sur les côtés seulement. Mesonotum un peu convexe, avec ou sans sillons parapsidaux. Scutellum semi-circulaire et inerme dans le sous-genre *Scelio*. Angles postérieurs du segment médian aigus. Ailes antérieures à nervure marginale arrondie et en forme de stigma, avec ou sans une nervure stigmatique. Abdomen sessile, en ovale allongée ou fusiforme, déprimé, aminci en carène latéralement, de six tergites chez la femelle, de sept chez le mâle, premier tergite court, les tergites 2-5 subégaux, le troisième un peu plus long.

Mœurs. — Les espèces dont les mœurs sont connues ont été obtenues d'œufs d'Orthoptères.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1. *Scutellum bidenté*	1. Subg. OREISCELIO, Kieffer.
— *Scutellum inerme*	2.
2. *Massue antennaire de neuf articles, prothorax prolongé en avant* .	2. Subg. ENNEASCELIO, Kieffer.
— *Massue antennaire de six articles, prothorax tronqué en avant* . .	3. Subg. SCELIO, Latreille.

1. SUBGENUS OREISCELIO, KIEFFER

Oreiscelio. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910).

Caractères. — *Femelle.* — Yeux glabres, mandibules égales, leur extrémité divisée en deux dents triangulaires. Palpes maxillaires de trois articles, les labiaux de deux. Antennes à massue de six articles. Prothorax tronqué en avant, épaules à angle droit. Sillons parapsidaux nuls. Scutellum aussi long que large, bord postérieur divisé en deux lobes par une incision arquée et peu profonde. Segment médian aussi large que le milieu du thorax, angles postérieurs avec une dent aiguë. Pour le reste, semblable au sous-genre *Scelio*.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce est exotique.

1 *O. seychellensis*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.

2. SUBGENUS ENNEASCELIO, KIEFFER

Enneascelio. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910).

Caractères. — *Femelle.* — Yeux glabres, mandibules divisées à l'extrémité en deux dents triangulaires. Massue antennaire grosse, formée de neuf articles serrés et également gros. Prothorax non tronqué en avant, mais graduellement aminci en col, bord postérieur du pronotum découpé en angle, le milieu du pronotum ne formant qu'une ligne transversale et courte, une arête oblique part de cette ligne et sépare, de chaque côté, la partie latérale du pronotum du col du prothorax. Sillons parapsidaux nuls. Scutellum inerme. Quant au reste, semblable au sous-genre *Scelio*.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce est exotique.

1. *E. exaratus*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.

3. SUBGENUS SCELIO, LATREILLE

Caractères. — Massue antennaire de six articles. Prothorax tronqué en avant, vu d'en haut visible seulement sur les côtés. Scutellum inerme. Les autres caractères sont ceux du genre.

Distribution géographique des espèces. — Ce sous-genre comprend soixante-et-une espèces réparties sur tout le globe.

1. S. *Acte*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 17, p. 185 (1846).	Indes.
2. S. *afer*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 29, p. 130 (1905).	Sénégal.
3. S. *albipennis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 270 (1905).	Nevada.
4. S. *Ashmeadi*, Viereck, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 73 (1903).	Nouveau-Mexique.
5. S. *auronitens*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 306 (1909).	Brésil.
6. S. *aurosparsus*, Kieffer, ibidem, p. 307 (1909).	Brésil.
7. S. *australiae*, nom. nov. (*australiensis*, Kieffer). Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 133 (1908).	Australie.
8. S. *australiensis*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, Vol. 12, p. 100 (1905)	N. S. Wales.
9. S. *Bakeri*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 31 (1907).	Bélize.
10. S. *bipartitus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 51, p. 296 (1907).	Australie.
11. S. *bisulcatus*, Kieffer, Arkiv f Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 531 (1904).	Texas.
12. S. *brasiliensis*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p 306 (1909)	Brésil.
13. S. *caloptení*, Riley, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 246 (1893).	New Hampshire.
14. S. *coriaceiventris*, Kieffer, Ann Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 32 (1907).	Cuba.
15. S. *elongatus*, Kieffer, ibidem, p. 135 (1908).	Italie.
16. S. *erythrogaster*, Kieffer, ibidem, p. 31 (1907).	Cuba.
17. S. *erythropoda*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. p. 436 (1888).	Amérique centrale.
18. S. *festivus*, Kieffer, Ann. Ent. Soc. Fr. Vol. 78, p. 305 (1909).	Brésil.
var. lugens, Kieffer, ibidem, p. 305 (1909).	Brésil.
19. S. *flavibarbis*, Marshall (*Aleria*), Ent. Mag. Vol. 19, p. 208 (1874).	Corse.
20. S. *flavicoxis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 21 (1905).	Sumatra.
21. S. *flavocinctus*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 305 (1909).	Brésil.
22. S. *floridanus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 247 (1893).	Florida.
23. S. *fulvipes*, Kieffer, Ann. Soc. Scient. Bruxelles, Vol. 32, p. 131 (1908).	Allemagne.
24. S. *fuscicoxis*, Kieffer, Ann. Mus. Stor Nat. Genova, Vol. 2, p. 22 (1905).	Nicaragua.
25. S. *fuscipennis*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 119 (1887).	Florida.
26. S. ? *Gobar*, Walker, Monogr. Chalcid. Vol. 2, p. 61 (1839).	Tasmanie.
27. S. *guatemalensis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 270 (1905).	Guatémala.
28. S. *Howardi*, Crawford, The Canad. Entom. Vol. 42, p. 222 (1910).	Afrique équatoriale.
29. S. *hyalinipennis*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p 119 (1887).	Etats-Unis.
30. S. *integer*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 133 (1908).	Autriche.
31. S. *levifrons*, Kieffer, ibidem, p. 30 (1907).	Bélize.
32. S. *longiventris*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 135 (1908).	Autriche.
33. S. *Luggeri*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 246 (1893).	Minnesota.
34. S. *luteipes*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 135 (1908).	Autriche.
35. S. *melleipes*, Kieffer, ibidem, p. 30 (1907).	Colorado.
36. S. *minor*, Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 1, p. 26 (1858).	Madère.
37. S. *monticola*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 32, p. 184 (1906).	Kansas.
38. S. *nitens*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 4, p. 110 (1906).	Cap.
39. S. *oedipodae*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 245 (1893).	Virginie.
40. S. *opacus*, Provancher (*Acerota*), Addit. Faune Canada, Hym. p. 184 (1887).	Canada.
41. S. *ovivora*, Riley (*Caloptenobia*), First Rep. U.S. Ent. Comm. p. 306 (1878).	Etats-Unis.
42. S. *pallidicornis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 244 (1893).	Florida.
43. S. *pallidipes*, Ashmead, ibidem, p. 244 (1893).	Florida.
44. S. *paraensis*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 305 (1909).	Brésil.
45. S. *philippinensis*, Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 28, p. 963 (1905).	Philippines.
46. S. *pulchripennis*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. Vol. 4, p. 109 (1906).	Cap.

47. *S. rubripes*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles. Vol. 32. p. 132 (1908). Tanger.
48. *S. rufiventris*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 245 (1903). Florida.
49. *S. rufonotatus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 269 (1906). Cuba.
50. *S. rugosulus*, Latreille (*ater* Spinola), Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 13, p. 227 (1805). Europe.
51. *S. sectigena*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 32 (1907). Bélize.
52. *S. splendidus*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 304 (1909). Brésil.
53. *S. striaticollis*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 32, p. 222 (1906). Texas.
54. *S. striatigena*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 530 (1904). Texas.
55. *S. striativentris*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 33 (1907). Canada.
56. *S. terminalis*, Say, Contrib. Maclay Lyc. Philad. Vol. 2, p. 80 (1828) Indiana.
57. *S. tripartitus*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 270 (1906). Nicaragua.
58. *S. trisectus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 30 (1907). Bélize.
59. *S. venatus*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 32, p. 228 (1906). Arizona.
60. *S. venezuelensis*, Marshall, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 41, p. 74 (1892). Vénézuéla.
61. *S. vulgaris*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 134 (1908). Autriche, Italie, France.

17. Genus DISCELIO, Kieffer

Scelio (part.). Ashmead, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 244 (1900).
Discelio. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 124 (1908).

Caractères. — Metanotum bidenté. Quant au reste, semblable à *Scelio*.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre est particulier au Nouveau-Monde.

1. *D. calopterus*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 247 (1909). Colombie.
2. *D. furcatus*, Kieffer, ibidem, p. 248 (1909). Colombie.
3. *D. insularis*, Ashmead, Trans Ent. Soc. Lond. p. 244 (1900). St-Vincent.
4. *D. thoracicus*, Ashmead, ibidem, p. 244 (1900). St-Vincent.

18. Genus SCELIOMORPHA, Ashmead

Sceliomorpha. Ashmead, Bull. U. S. Nat Mus. Vol. 45, p. 239 (1893).

Caractères. — Tête transversale, subcarrée, occiput et joues marginées, yeux pubescents. Palpes maxillaires, selon Ashmead, de cinq articles, les labiaux de trois; mandibles tridentées, la dent externe grande, les deux internes petites. Prothorax tronqué en avant, dilaté sur les côtés. Mesonotum un peu transversal, sillons parapsidaux profonds. Scutellum grand, arrondi en arrière. Angles postérieurs du segment médian proéminents. Ailes antérieures comme chez *Sparasion*. Pattes comme chez *Sparasion*, mais les fémurs postérieurs beaucoup plus grossis, éperons 1, 2, 2. Abdomen fusiforme, déprimé, sessile, tergites subégaux en longueur.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend neuf espèces d'Amérique et d'Australie.

1. *S. Bakeri*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 303 (1909). Brésil.
2. *S. ? bisulca*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 240 (1893). Etats-Unis.
3. *S. carinata*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 301 (1909). Brésil.
4. *S. deplanata*, Kieffer, ibidem, p. 300 (1909). Brésil.
5. *S. ? flavipes*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 52, p. 296 (1907). Australie.
6. *S. hirtipes*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 249 (1909). Pérou.

7. *S. longicornis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 240 (1893). Brésil.
8. *S. quadridens*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 302 (1909). Brésil.
9. *S. rufithorax*, Kieffer, ibidem, p. 302 (1909). Brésil.

19. Genus IDRIS, Förster

Idris (non Ashmead). Förster, Hym. Stud. Vol. 2, p. 102, 105 (1856).

Caractères. — Förster a décrit ce genre comme il suit : « Ocelles externes insérés contre le bord oculaire; antennes moniliformes, de douze articles, dont le dernier est presque deux fois aussi long que l'avant-dernier. Sillons parapsidaux indiqués seulement en arrière par un faible vestige, nuls en avant. Nervure postmarginale beaucoup plus courte que la stigmatique. Abdomen sessile, premier segment large, le troisième très grand. Une seule espèce, *I. flavicornis*. » — Ashmead donne comme caractères au genre *Idris* : « Ocelles externes ne *touchant pas les yeux*. Mâle à antennes *filiformes*. Sillons parapsidaux *distincts*, parfois obsolètes en arrière. Marginale *non épaissie en stigma*. Scutellum avec un *frein* ponctué. Abdomen *subpétiolé* ». La diagnose d'Ashmead est donc en contradiction avec celle de Förster et s'applique à un autre genre, que j'ai nommé *Paridris*. M. Gust. Mayr m'ayant communiqué le type de Förster, j'ai été à même de prouver que la diagnose de Förster est exacte et je l'ai complétée de la façon suivante : Tête un peu plus large que le thorax, plus de deux fois aussi large que longue; yeux densément pubescents ; joues égalant la moitié des yeux, séparées de la face par un sillon; impression faciale non limitée et peu profonde. Antennes insérées près de la bouche, moniliformes, scape aussi long que les quatre ou cinq articles suivants réunis, troisième article aussi long que gros, 4-11 subglobuleux, flagellum *à poils dressés* et aussi longs que l'épaisseur des articles. Pronotum non visible d'en haut. Mesonotum presque carré, un peu transversal, sillons parapsidaux indiqués seulement en arrière par de faibles vestiges; scutellum *sans frein*, largement arrondi en arrière; metanotum et segment médian inermes. Ailes longuement ciliées, sous-costale rapprochée du bord qu'elle atteint vers le milieu en y formant un *petit stigma subcirculaire* ou subtriangulaire, qui remplace la marginale; stigmatique oblique et assez longue, non renflée au bout; postmarginale subnulle, basale nulle. Abdomen *sessille*, très aplati, à peine aussi long que le thorax, en ellipse raccourcie; premier tergite trois fois aussi large que long, le deuxième aussi long que le premier, le troisième égal aux deux premiers réunis, bords latéraux amincis en tranchant (**Pl. 3, Fig. 7, ♂**).

Distribution géographique de l'espèce. — Europe.

1. *I. flavicornis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 124 (1908). Allemagne.

20. Genus ROENA, Cameron

Voir Brues, p. 45.

21. Genus CREMASTOBÆUS, Ashmead

Voir Brues, p. 38.

22. Genus TRICHOTELEIA, Kieffer

Trichoteleia. Kieffer in Voeltzkow, Reise in Ostafrika 1903-1905, Wissensch. Ergebn. Vol. 2, p. 530 (1910).

Caractères. — *Mâle.* — Tête transversale, découpée en arc au bord postérieur; face avec une impression profonde au-dessus des antennes; yeux velus, trois fois aussi longs que les joues, ocelles en triangle équilatéral, les postérieurs touchant presque les yeux. Antennes de douze articles glabres ou à pubescence très fine, insérées près de la bouche et séparées par un tubercule qui se prolonge en arrière sous forme de carène; scape égal aux articles 2 et 3 réunis, articles 3-12 allongés et cylindriques. Pronotum non visible d'en haut, ses côtés atteignent les écaillettes; mesonotum transversal, sillons parapsidaux presque parallèles; scutellum transversal, arrondi en arrière, metanotum avec deux dents rapprochées, segment médian inerme. Nervure marginale presque ponctiforme, stigmatique longue, oblique, noueuse au bout, postmarginale deux fois aussi longue que la stigmatique; des lignes brunes indiquent une médiane, une basale arquée et aboutissant à la marginale, et une discoïdale formant un angle avec la médiane et dirigée obliquement par en bas. Métatarse postérieur égal aux quatre articles suivants réunis. Abdomen déprimé, aussi long que le reste du corps, à bords tranchants; premier tergite mince, aussi long que large, le deuxième graduellement élargi en arrière et à peine plus court que le troisième, qui est un peu transversal et à bords parallèles; 4-5 plus courts, graduellement amincis, très transversaux, le sixième à peine visible.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce est de Madagascar.

1. *T. albidipes,* Kieffer in Voeltzkow, Reise in Ostafrika 1903-1905, Wissensch. Ergebn. Vol. 2, p. 530 (1910). — Sakana.

23. Genus PROLAPITHA, Kieffer

Lapitha (non Ashmead). Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 537 (1904).
Prolapitha. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 117 (1908).

Caractères. — Yeux glabres, front sans impression au-dessus des antennes. Antennes de douze articles. Sillons parapsidaux nuls. Metanotum avec une spinule. Ailes antérieures avec deux cellules basales fermées qui sont d'égale largeur; nervure marginale plus longue que la stigmatique, postmarginale nulle ou presque nulle. Abdomen presque d'égale largeur, premier tergite transversal.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce provient de la région néotropicale.

1. *P. nigriceps,* Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 537 (1904). — Brésil.

24. Genus LAPITHA, Ashmead

Voir Brues, p. 30.

25. Genus OPISTACANTHA, Ashmead

Aux trois espèces décrites par Ashmead et mentionnées par Brues, il faut encore ajouter la suivante :

4. *O. striativentris,* Brues, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 28, p. 81 (1910). — Mexico.

26. Genus PROCACUS, Kieffer

Procacus. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 319 (1909).

Caractères. — *Mâle.* — Tête transversale, yeux densément velus, trois fois aussi longs que les joues, ocelles postérieurs distants des yeux de leur diamètre, mandibules tridentées. Antennes de

douze articles, filiformes et pubescentes; cinquième article plus long que le quatrième, mais plus court que le troisième, très faiblement découpé à sa base, avec une dent avant le milieu. Pronotum non visible d'en haut. Mesonotum peu convexe, pas plus long que large, sillons parapsidaux nuls. Metanotum armé de deux dents pointues et réunies à leur base. Propleures avec deux arêtes limitant un espace ellipsoïdal. Segment médian inerme. Marginale presque ponctiforme, stigmatique oblique, très longue, noueuse au bout; postmarginale un peu plus courte que la stigmatique. Métatarse postérieur un peu plus long que les trois articles suivants réunis. Abdomen spatuliforme, presque deux fois aussi long que le reste du corps, premier tergite sublinéaire, presque deux fois aussi long que large, deuxième graduellement élargi en arrière, presque deux fois aussi long que le premier; troisième transversal, d'un tiers plus court que le deuxième; 4-6 graduellement amincis et raccourcis; septième très petit, aussi long que large.

Distribution géographique de l'espèce. — Amérique tropicale.

1. *P. striatigena*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 319 (1909). Brésil.

27. Genus DICHACANTHA, Kieffer

Trimorus (non Förster). Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 436 (1888).
Dichacantha. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32. p. 118, 147 (1908).

Caractères.—*Femelle.*— Mandibules grandes, proéminentes et pointues. Articles antennaires 5-12 très transversaux, presque deux fois aussi gros que le scape. Sillons parapsidaux larges. Scutellum arrondi en avant et en arrière, un peu tronqué en arrière, avec une carène distincte. Metanotum avec deux grandes dents qui se touchent à leur base. Segment médian grand, plan, droit sur les côtés, angles proéminents sous forme de dent obtuse, bord postérieur découpé en demi-cercle. Abdomen guère plus long que le reste du corps, premier tergite large, les suivants d'égale longueur. La nervation alaire est probablement comme chez les types de *Trimorus* Förster (*Gryon Nanno* Walker et *Phlias* Walker), puisque Cameron n'en fait pas mention; par suite, la nervure marginale serait très courte et la postmarginale très longue, à en croire Förster, ou, au contraire, la marginale très longue et la postmarginale très courte, selon Walker.

Distribution géographique de l'espèce. — Amérique.

1. *D. lutea*, Cameron, Biol. Centr. Amer. Hym. Vol. 1, p. 436 (1888). Panama.

28. Genus OXYTELEIA, Kieffer

Caloteleia (part.). Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25 (1894).
Oxyteleia. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 118 (1908).

Caractères. — Tête transversale, front avec une impression profonde et marginée, yeux glabres. Antennes de douze articles dans les deux sexes, celles du mâle filiformes, celles de la femelle avec une massue de six articles. Pronotum non visible d'en haut, sillons parapsidaux divergents en avant. Propleures avec deux arêtes qui réunissent l'écaillette au bord postérieur de la hanche antérieure et limitent une espèce ellipsoïdal. Metanotum avec une dent ou spinule à chaque extrémité de son bord postérieur, ou bien le segment médian est armé de deux spinules réunies à leur base. Stigmatique beaucoup plus courte que la postmarginale, plus longue ou un peu plus courte que la marginale. Abdomen subfusiforme, deux à trois fois aussi long que le reste du corps, les trois premiers tergites plus longs que larges, presque d'égale longueur, le premier relevé en corne chez la femelle.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre est propre au Nouveau-Monde.

1. *O. bidentata*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 16 (1905). Nouvelle-Guinée.
2. *O. longiventris*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 318 (1909). Brésil.
3. *O. nigriceps*, Ashmead, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 243 (1900). Grenade.
4. *O. punctata*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 221 (1894). St-Vincent.
5. *O. subdentata*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 17 (1905). Nouvelle-Guinée.

29. Genus PARATRIMORUS, Kieffer

Paratrimorus. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 146 (1908).

Caractères. — *Femelle.* — Tête très transversale, non arquée en arrière, sans impression au-dessus des antennes; yeux pubescents, à peine plus longs que les joues; ocelles en triangle, les postérieurs sont distants des yeux de deux à trois fois leur diamètre. Antennes de douze articles; scape égal aux cinq articles suivants réunis; massue grosse, subcylindrique et composée de six articles transversaux et très serrés. Thorax en ovoïde court; sillons parapsidaux percurrents; metanotum avec une épine assez forte; angles postérieurs du segment médian avec une épine plus courte. Sous-costale atteignant le bord vers le milieu de l'aile; marginale plus courte que la stigmatique, qui est oblique, longue et noueuse au bout; postmarginale subnulle; basale nulle. Abdomen conformé comme chez *Scelio*, un peu plus long que le reste du corps; segments tous transversaux, le troisième plus long que les deux premiers réunis.

Distribution géographique des espèces. — Les deux espèces reviennent à l'Europe et aux Iles Séchelles.

1. *P. atriceps*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. N° 15 (1910). Iles Séchelles.
2. *P. perplexus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif Bruxelles, Vol. 32, p. 146 (1908). France.

30. Genus PARIDRIS, Kieffer

Idris (non Förster). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 235 (1893).
Paridris. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 122 (1908).

Caractères. — Ashmead décrit ce genre dans les termes suivants : « Tête transversale ou subcarrée, joues et occiput marginés, yeux pubescents, ocelles en triangle, les externes ne touchent pas le bord des yeux; palpes maxillaires de quatre articles, les labiaux de trois; mandibules profondément bifides à l'extrémité. Antennes insérées contre la bouche, composées de douze articles dans les deux sexes, celles du mâle filiformes, celles de la femelle avec une massue de six articles. Thorax ovoïdal, arrondi en avant; prothorax faiblement visible d'en haut; mesonotum un peu transversal, sillons parapsidaux distincts, parfois effacés en arrière; scutellum semi-circulaire, avec *un frein ponctué*; segment médian court, subémarginé. Ailes avec une nervure sous-costale qui atteint le bord au delà du milieu; marginale courte, non épaissie en stigma; postmarginale à peine distincte, jamais plus longue que la stigmatique, celle-ci oblique, assez courte, noueuse au bout; basale nulle. Abdomen en ovale allongée, subpétiolé; tergites 1 et 2 égaux, le troisième le plus long. Pattes comme chez *Hadronotus*. Type : *I. flavicornis*, Förster. »

Ce genre ne peut être confondu avec *Idris* Förster, comme l'a fait Ashmead (voir p. 76); il diffère d'*Anteris* Förster, avec lequel je l'avais d'abord réuni, par la présence d'un frein (1).

(1) Brues ne fait pas mention d'un frein du scutellum; si ce frein fait défaut, les espèces décrites par Brues rentreraient alors dans le genre *Anteris* Förster.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend quatre espèces d'Amérique.

1. *P. aenea*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 231 (1894). St-Vincent.
2. *P. laeviceps*, Ashmead, Bull U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 235 (1893). Etats-Unis.
3. *P. ? nigricornis*, Brues, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 29, p. 125 (1903). Connecticut.
4. *P. ? quadrispinosus*, Brues, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 28, p. 80 (1910). Mexico.

31. Genus ANTERIS, Förster

Anteris (non Ashmead). Förster, Hym. Stud., Vol. 2, p. 101, 104 (1856).

Caractères. — « Ocelles externes éloignés des yeux, antennes de douze articles, celles de la femelle à massue articulée, celles du mâle un peu moniliformes; sillons parapsidaux très distincts; ailes avec une nervure sous-costale comme chez *Scelio*, atteignant le bord alaire un peu avant le milieu; nervure marginale courte, un peu épaissie, plus courte que la stigmatique; *postmarginale nulle*. Abdomen sans prolongement à sa base; premier segment étroit, par suite l'abdomen n'est pas largement sessile à sa base, troisième segment le plus long » (Förster p. 101 et 104). — Tête transversale, quadrangulaire, plus large que le thorax, face avec une impression peu profonde et non marginée; yeux pubescents, sauf chez *bicolor;* ocelles externes éloignés des yeux, chez le type, situés contre les yeux chez les autres espèces. Antennes insérées contre le clypeus; massue très grosse, subcylindrique, formée de cinq articles serrés et très transversaux. Prothorax non visible d'en haut; mesonotum un peu transversal, sillons parapsidaux percurrents; scutellum arrondi postérieurement; metanotum avec un faible tubercule chez le type, avec une spinule ou une dent chez les autres espèces; segment médian inerme, sauf les angles postérieurs, qui sont parfois proéminents sous forme de dent. Abdomen de la femelle ellipsoïdal, plan; premier tergite étroit, mais encore transversal. — Förster n'a décrit aucun représentant de ce genre, mais sa collection renferme deux espèces, dont j'ai donné la description. (**Pl. 3, Fig. 4,** ♀).

Type du genre. — *A. simulans*, Kieffer.

Distribution géographique des espèces. — Le genre *Anteris* comprend quatre espèces d'Europe.

1. *A. bicolor*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 138 (1908). Allemagne.
2. *A. bilineata*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 421 (1858). Suède.
3. *A. scutellaris*. Thomson, ibidem, p. 421 (1858). Suède.
4. *A. simulans*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 139 (1908). Allemagne.

32. Genus MICROTELEIA, Kieffer

Microteleia. Kieffer in Voeltzkow, Reise in Ostafrika 1903-1905, Wissensch. Ergebn. Vol. 2, p. 531 (1910).

Caractères. — *Femelle.* — Tête transversale, non amincie au vertex; yeux glabres, trois fois aussi longs que les joues, qui sont séparées de la face par un sillon; ocelles en arc, les externes distants des yeux de leur diamètre. Antennes de douze articles, insérées contre le clypeus; scape un peu plus long que les deux articles suivants réunis, troisième article plus long que le deuxième, égal au quatrième; les sept derniers forment une massue peu subite, dont le premier article est aussi long que gros, les suivants plus gros et transversaux. Thorax très convexe, aussi haut que long; pronotum non visible d'en haut; sillons parapsidaux nuls; scutellum semi-circulaire; metanotum et segment médian inermes. Métatarse postérieur égal aux quatre articles suivants réunis. Ailes ciliées; *marginale un peu plus longue*

que la postmarginale, qui est deux fois et demie aussi longue que la stigmatique, celle-ci oblique, médiocrement longue, non noueuse au bout. Abdomen déprimé, piriforme, aussi long que le reste du corps; premier tergite relevé en bosse à sa base, le deuxième graduellement élargi en arrière, troisième le plus long, un peu plus long que le deuxième, presque carré, 4-6 petits, graduellement raccourcis et amincis, très transversaux.

Distribution géographique de l'espèce. — Ce genre comprend une espèce de Madagascar.

1. *M. nitida*, Kieffer in Voeltzkow, Reise in Ostafrika 1903-1905, Wissensch. Ergebn. Vol. 2, p. 531 (1910). — Sakana.

33. Genus PLASTOGRYON, Kieffer

Teleas (part.). Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 288 (1834).
Gryon (non Haliday nec Ashmead). Förster, Hym. Stud. Vol. 2, p. 105 (1856).
Telenomus (part.). Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 5, p. 519 (1898).
Plastogryon. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 141 (1908).

Caractères. — Tête transversale, arquée en arrière, impression faciale peu marquée; yeux pubescents ou glabres, ocelles postérieurs situés contre les yeux ou distants des yeux de leur diamètre seulement; mandibules tridentées à l'extrémité (**Pl. 3, Fig. 5**). Palpes maxillaires de deux articles allongés, les labiaux uni-articulés. Antennes de douze articles dans les deux sexes; scape du mâle égal aux quatre articles suivants réunis, flagellum filiforme, articles 4-11 un peu transversaux; antennes de la femelle (**Pl. 3, Fig. 19**) à scape égalant les sept articles suivants réunis, à massue fusiforme, composée de six articles serrés et transversaux, sauf le dernier. Pronotum non visible d'en haut; mesonotum arrondi en avant, un peu transversal, *sans sillons parapsidaux*; metanotum inerme ou avec une dent obtuse et petite. Nervure marginale égale à la stigmatique, qui est oblique, assez longue et nodiforme au bout; postmarginale aussi longue ou plus longue que la marginale. Ailes parfois raccourcies (**Pl. 3, Fig. 17**). Abdomen plan, presque d'égale largeur, aussi long que le reste du corps; premier tergite très transversal, un peu plus court que le deuxième, les suivants très courts.

Ce genre a été confondu, par Förster, avec *Gryon* Haliday, qui est tout différent et qui appartient à la sous-famille des *Teleasinae*; les espèces que j'ai décrites proviennent de la collection de Förster.

Type du genre. — *P. Försteri*, Kieffer (**Pl. 3, Fig. 2**, ♂).

Distribution géographique des espèces. — Le genre *Plastogryon* est particulier à l'Europe.

1. *P. Försteri* (*Gryon misellus*, Förster non Haliday), Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 141 (1908). — Allemagne.
2. *P. investis*, Kieffer, ibidem, p. 143 (1908). — Allemagne.
3. *P. pumilio*, Nees, Hym. Ichneum. Affin. Monogr. Vol. 2, p. 288 (1834). — Allemagne.
4. *P. sagax*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 142 (1908). — Allemagne.
   var. brevipennis, Kieffer, ibidem, p. 143 (1908). — **Pl. 3, Fig. 17**, ♀. — Allemagne, Caucase.

34. Genus HADRONOTUS, Förster

Hadronotus. Förster, Hym. Stud. Vol. 2, p. 101, 105 (1856).

Caractères. — Corps gros et trapu. Tête transversale, occiput non marginé, yeux pubescents, rarement glabres; mandibules à trois petites dents obtuses, palpes maxillaires de deux articles, les labiaux

de un article. Antennes de douze articles, insérées contre le clypeus, celles de la femelle avec une massue de six articles. Thorax pas plus long que haut; prothorax non visible d'en haut; sillons parapsidaux nuls; scutellum largement arrondi en arrière, segment médian très court. Sous-costale assez distante du bord qu'elle atteint après le milieu, marginale épaissie, plus courte que la stigmatique, qui est oblique, assez longue et plus courte que la postmarginale. Pattes robustes, métatarse postérieur égalant presque les quatre articles suivants réunis. Abdomen caréné et tranchant sur les bords, aussi large à la base qu'au milieu, guère plus long que large, arrondi à l'extrémité, les deux premiers tergites souvent subégaux, troisième plus court que le deuxième.

Mœurs. — Parasites d'œufs d'Hémiptères.

Distribution géographique des espèces. — Voir Brues, p. 37; à ajouter :

1. *H. brevipennis*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 270 (1909). Italie.
2. *H. festivus*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910). Iles Séchelles.
3. *H. laticeps*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol, 32, p. 144 (1908). Allemagne.
4. *H. minimus*, Kieffer, ibidem, p. 34 (1907). Cuba.
5. *H. montanus*, Kieffer, ibidem, p. 145 (1908). Indes orientales.
6. *H. pubescens*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 269 (1909). Italie.
7. *H. saxatilis*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910). Iles Séchelles.

35. Genus PSILOTELEIA, Kieffer

Psiloteleia. Kieffer in Voeltzkow, Reise in Ostafrika 1903-1905, Wissensch. Ergebn. Vol. 2, p. 53 (1910).

Caractères. — *Mâle.* — Corps grêle. Tête très transversale; yeux glabres, un peu plus longs que les joues, ocelles en triangle, les postérieurs touchant presque les yeux; mandibules courtes, tridentées à l'extrémité distale; palpes très courts, les maxillaires de quatre articles, les labiaux de deux, dont le deuxième est en forme de verrue munie de trois fortes soies. Antennes de douze articles; scape égal aux trois suivants réunis; flagellum filiforme, articles subcylindriques, plus longs que gros, avec des poils courts entremêlés d'écailles hyalines, linéaires et un peu divariquées. Mesonotum sans sillons parapsidaux; scutellum transversal, arrondi en arrière; metanotum et segment médian inermes. Nervure marginale un peu plus courte que la stigmatique, qui est oblique, assez longue et noueuse au bout; postmarginale trois fois aussi longue que la marginale; basale nulle. Métatarse postérieur égalant les quatre articles suivants réunis. Abdomen un peu plus long que le reste du corps, faiblement aminci aux deux bouts, premier tergite aussi long que large, les autres transversaux, le troisième le plus long.

Distribution géographique des espèces. — Les deux espèces reviennent à Madagascar et aux Iles Séchelles.

1. *P. atra*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.
2. *P. striatigena*, Kieffer in Voeltzkow, Reise in Ostafrika 1903-1905, Wissensch. Ergebn. Vol. 2. p. 530 (1910). Ile aux Prunes.

36. Genus LEPTOTELEIA, Kieffer

Baryconus (non Förster). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 215 (1893).
Leptoteleia. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 163 (1908).

Caractères. — Tête à peu près carrée, occiput émarginé en arc; yeux pubescents; ocelles en triangle, les latéraux situés contre le bord oculaire; mandibules tridentées. Palpes maxillaires de quatre

articles, les labiaux de trois. Antennes insérées contre le clypeus, composées de douze articles; celles du mâle filiformes, troisième article plus long que le cinquième, celles de la femelle avec une massue de six articles. Thorax ovoïdal, pronotum non ou à peine visible d'en haut. Mesonotum avec ou sans sillons parapsidaux. Segment médian court, émarginé. Ailes ciliées, nervures marginale et postmarginale longues, stigmatique égale à la moitié de la marginale, oblique, plus ou moins courbée, terminée en massue; nervure basale ordinairement distincte. Abdomen long, fusiforme ou linéaire, aminci en avant, premier tergite de la femelle avec une proéminence en bosse.

Type du genre. — *L. oecanthi*, Riley.

Mœurs. — Parasites d'œufs d'Orthoptères.

Distribution géographique des espèces. — Les trois espèces reviennent à l'Amérique du Nord.

1. *L. bicolor*, Harrington, The Canad. Entom. Vol. 31, p. 79 (1899). Canada.
2. *L. cincta*, Harrington, ibidem, p. 79 (1899). Canada.
3. *L. oecanthi*, Riley, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 215 (1893). Nebraska.

37. GENUS CACELLUS, ASHMEAD

Cacus. Riley in Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 223 (1893).
Cacellus. Ashmead, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 11, p. 92 (1903).
Macroteleia (part.). Ashmead, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 243 (1900).

Caractères. — « Tête subcarrée, émarginée en arrière, occiput faiblement marginé, ocelles externes situés contre le bord des yeux, ceux ci glabres. Mandibules bidentées ou trifides. Antennes de douze articles dans les deux sexes, celles du mâle filiformes, troisième article un peu émarginé à la base, puis dilaté, celles de la femelle avec une massue de six articles, sixième article des antennes transversal, les trois précédents allongés. Palpes maxillaires de trois articles, les labiaux de deux. Thorax ovoïdal, aminci en avant. Prothorax faiblement visible d'en haut. Mesonotum rarement avec des sillons parapsidaux. Segment médian avec deux carènes latérales et une carène médiane et ordinairement avec deux petites dents dressées à son extrémité. Sous-costale atteignant le bord un peu après le milieu, marginale variable, stigmatique oblique, noueuse au bout, postmarginale très longue, basale à peine distincte. Pattes et abdomen comme chez *Baryconus* Ashmead (= *Leptoteleia* Kieffer), mais le premier tergite n'est pas relevé en corne » (Riley).

Type du genre : *C. oecanthi*, Riley.

Mœurs. — Parasites d'œufs d'Orthoptères.

Distribution géographique des espèces. — Amérique.

1. *C. grenadensis*, Ashmead (*Macroteleia*), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 243 (1900). Grenade.
2. *C. insularis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 227 (1894). St-Vincent.
3. *C. laticinctus*, Ashmead, ibidem, p. 227 (1894). St-Vincent.
4. *C. oecanthi*, Riley in Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 224 (1893). Etats-Unis.

38. GENUS EMBIDOBIA, ASHMEAD

Voir Brues, p. 31.

39. Genus BARYCONUS, Förster

Baryconus (non Ashmead). Förster. Hym. Stud. Vol 2, p. 101 (1856).

Caractères. — Yeux pubescents. Antennes de douze articles, celles de la femelle avec une massue de six articles (**Pl. 3, Fig. 22**). Sillons parapsidaux nuls ou indiqués seulement par des vestiges, percurrents chez une espèce exotique. Segment médian inerme. Nervure marginale sub-ponctiforme, stigmatique et postmarginale longues, basale nulle ou indiquée par un vestige (**Pl. 3, Fig. 26**). Abdomen longuement fusiforme, plusieurs fois aussi long que large, premier tergite tantôt transversal, tantôt plus long que large.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1. *Premier tergite un peu transversal, non relevé en corne chez la femelle; postmarginale deux fois aussi longue que la stigmatique.* 3. Subg. Holoteleia, Kieffer.
— *Premier tergite plus long que large, relevé en corne chez la femelle; postmarginale à peine plus longue ou pas plus longue que la stigmatique* . . . . 2.
2. *Metanotum inerme* . . . . 1. Subg. Baryconus, Förster.
— *Metanotum avec une dent aiguë* . . . . 2. Subg. Probaryconus, Kieffer.

1. Subgenus BARYCONUS, Förster

Caractères. — Vertex tronqué en avant et retombant de là obliquement jusqu'aux antennes; mandibules tridentées. Metanotum inerme. Premier tergite plus long que large, relevé en corne ou en bosse chez la femelle. Postmarginale pas ou à peine plus longue que la stigmatique.

Distribution géographique des espèces. — Europe, Asie, Iles Séchelles et Amérique.

1. *B. bisulcatus*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 320 (1909). Brésil.
2. *B. calopterus*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.
3. *B. evanescens*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 166 (1908). Monténégro.
4. *B. indicus*, Kieffer, Zeitschr. Hym. Dipt. p. 311 (1907). Java.
5. *B. inermis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 167 (1908). France.
6. *B. opacus*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 321 (1909). Brésil.
7. *B. rufipes*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p 165 (1908). Autriche, Hongrie, Corfou.

2. Subgenus PROBARYCONUS, Kieffer

Probaryconus. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 165 (1908).

Caractères. — Metanotum armé d'une petite dent aiguë. Premier tergite plus long que large, relevé en corne chez la femelle (**Pl. 3, Fig. 16**). Postmarginale pas ou à peine plus longue que la stigmatique (**Pl. 3, Fig. 26**). Mandibules bilobées, palpes maxillaires de quatre articles, les labiaux de deux.

Distribution géographique de l'espèce. — Europe.

1. *B. (P.) spinosus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 168 (1908). Roumanie.

3. Subgenus HOLOTELEIA, Kieffer

Caloteleia (part.). Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 219 (1894).
Holoteleia. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 169 (1908).

Caractères. — Metanotum inerme. Premier tergite un peu transversal, non relevé en corne chez la femelle; postmarginale deux fois aussi longue que la stigmatique.

Type du sous-genre. — *B.* (*H.*) *bicolor*, Kieffer.

Distribution géographique des espèces. — Europe et le Nouveau-Monde.

1. *B.* (*H.*) *bicolor*, Kieffer, Ann Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 169 (1908). — Allemagne, France, Italie.
2. *B.* (*H.*) *dorsalis*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 797 (1895). — Grenade.
3. *B.* (*H.*) *elongatus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 219 (1894). — St-Vincent.
4. *B.* (*H.*) *maculipennis*, Ashmead, ibidem, p. 221 (1894). — St-Vincent.

40. Genus RHACOTELEIA, Cameron

Rhacoteleia. Cameron, Spolia Zeylanica, Vol. 3, p. 72 (1905).

Caractères. — « Tête grande. arrondie en avant, marginée en arrière, ocelles postérieurs touchant presque les yeux. Antennes de douze articles, celles de la femelle avec une massue de six articles. Prothorax court, mesonotum et scutellum plans, sillons parapsidaux distincts et crénelés, scutellum transversal, avec un sillon crénelé en arrière, segment médian plus court que le scutellum. Marginale très courte, stigmatique double de la marginale, postmarginale triple de la stigmatique. Eperons 1, 1, 1. Abdomen sessile, marginé latéralement, convexe dessous et dessus, allongé, plus long que le reste du corps, premier tergite et la base déprimée du deuxième striés fortement. » (Cameron).

Distribution géographique de l'espèce. — Asie.

1. *R. pilosa*, Cameron, Spolia Zeylanica, Vol. 3, p. 73 (1905). — Ceylan.

41. Genus APEGUS, Förster

Apegus (non Ashmead). Förster, Hym. Stud. Vol. 2, p. 101, 104 (1856).

Caractères. — Tête, vue d'en haut, transversale, quadrangulaire, vue de côté, plus haute que longue. Yeux glabres. Antennes insérées contre le clypeus, subfiliformes dans les deux sexes et composées de douze articles (**Pl. 3, Fig. 20**). Sillons parapsidaux percurrents ou évanouis en avant. Metanotum inerme. Nervure stigmatique longue, postmarginale très longue. Abdomen rarement convexe dessous (**Pl. 3, Fig. 15**), aussi long ou plus long que le reste du corps; tous les tergites transversaux, sauf le dernier chez la femelle (**Pl. 3, Fig. 18**).

Type du genre. — *A. leptocerus* Kieffer (**Pl. 3, Fig. 14, ♀**).

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1. *Nervure marginale subponctiforme* . . . . 1. Subg. Apegus, Förster.
— *Nervure marginale aussi longue que la stigmatique* . . . . 2. Subg. Parapegus, Kieffer.

1. Subgenus APEGUS, Förster

Caractères. — Nervure marginale presque ponctiforme, n'atteignant pas la moitié de la longueur de la stigmatique; tête striée, au moins sur les joues et sur le bas de la face.

Distribution géographique des espèces. — Le sous-genre *Apegus* comprend neuf espèces d'Europe.

1. *A. brevicornis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 157 (1908).	Autriche.
2. *A. coriaceus*, Kieffer, ibidem, p. 160 (1908).	Hongrie.
3. *A. foveatus*, Kieffer, ibidem, p. 153 (1908).	France.
4. *A. Kertészi*, Kieffer, ibidem, p. 152 (1908).	Hongrie.
var. *rugulosus*, Kieffer, ibidem, p. 153 (1908).	Hongrie.
var. *striatus*, Kieffer, ibidem, p. 153 (1908).	Hongrie.
5. *A. leptocerus*, Kieffer, ibidem, p. 151 (1908). — **Pl. 3, Fig. 14**, ♀.	Allemagne.
6. *A. longicornis*, Kieffer, ibidem, p. 156 (1908).	Autriche.
7. *A. reticulatus*, Kieffer, ibidem, p. 157 (1908).	Sicile.
8. *A. rugosus*, Kieffer, ibidem, p. 158 (1908). — **Pl. 3, Fig. 13**, ♀.	Roumanie.
9. *A. Szépligetii*, Kieffer, ibidem, p. 155 (1908).	Hongrie.

2. Subgenus PARAPEGUS, Kieffer

Apegus, subg. **Parapegus**. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 149 (1908).

Caractères. — Nervure marginale aussi longue que la stigmatique; tête grossièrement ponctuée; mandibules bidentées, palpes maxillaires de quatre articles, les labiaux de deux.

Type du sous-genre : *A.* (*P.*) *punctatus*, Kieffer.

Distribution géographique des espèces. — Les deux espèces sont européennes.

1. *A.* (*P.*) *dubius*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 163 (1908).	Hongrie.
2. *A.* (*P.*) *punctatus*, Kieffer, ibidem, p. 161 (1908).	Autriche.

42. Genus PROSAPEGUS, Kieffer

Apegus (non Förster). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 226 (1893).
Prosapegus. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 147 (1908).

Caractères. — « Tête transversale, quadrangulaire, occiput concave, marginé; ocelles en triangle, les externes un peu distants du bord oculaire; yeux glabres; palpes maxillaires de quatre articles, les labiaux de trois; mandibules tridentées. Antennes insérées contre le clypeus, de douze articles, filiformes dans les deux sexes. Thorax en ovoïde allongé; prothorax visible d'en haut, surtout latéralement; sillons parapsidaux raccourcis en avant; scutellum et segment médian courts, ce dernier avec deux carènes dorsales. Marginale deux fois aussi longue que la stigmatique, qui est oblique et noueuse au bout; postmarginale très longue; basale nulle. Eperons 1, 1, 1; tarses grêles, métatarse plus de trois fois aussi long que le deuxième article. Abdomen sessile, fusiforme, beaucoup plus long que le reste du corps; tous les tergites allongés, deuxième et troisième plus longs. Type : *leptocerus*, Förster » (Ashmead).

Distribution géographique de l'espèce. — Amérique.

1. *P. elongatus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 227 (1893).	Etats-Unis.

43. Genus PROSANTERIS, Kieffer

Anteris (non Förster). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 224 (1893).
Prosanteris. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 136 (1908).

Caractères. — Tête transversale; mandibules bifides à l'extrémité; face tantôt convexe au-dessus des antennes, tantôt faiblement enfoncée, tantôt avec une impression profonde; yeux pubescents ou glabres; ocelles en triangle, les externes distants du bord oculaire de leur diamètre seulement. Antennes de douze articles dans les deux sexes, insérées contre la bouche; celles du mâle filiformes ou submoniliformes, le quatrième article plus court que le troisième ou que le cinquième; celles de la femelle avec une massue de cinq ou six articles. Thorax ovoïdal; prothorax non visible d'en haut, sauf aux angles latéraux, arrondi en avant; mesonotum transversal, sillons parapsidaux percurrents, lobe médian parfois traversé au milieu par une carène obtuse et longitudinale; scutellum semi-circulaire, assez convexe; *metanotum inerme*, plus long que le segment médian, qui est également inerme et caréné à l'extrémité. Propleures, du moins chez *foveatifrons*, avec deux arêtes ayant leur origine à l'écaillette et aboutissant l'une au bord antérieur, l'autre au bord postérieur des hanches antérieures; ces deux arêtes limitent un espace ellipsoïdal. Ailes antérieures avec la sous-costale dépassant un peu le milieu de l'aile, *marginale plus courte ou à peine aussi longue que la stigmatique*, qui est courte et terminée en nœud; *postmarginale très longue;* basale nulle. Tous les fémurs et les tibias antérieurs en massue; éperons 1, 1, 1; métatarse postérieur au moins triple du deuxième article. Abdomen allongé, un peu aminci aux deux bouts, dépourvu de corne à sa base, les trois premiers segments presque égaux, le troisième ordinairement un peu plus long qu'un des précédents, beaucoup plus long que le quatrième.

TABLEAU DES SOUS-GENRES

1. *Lobe médian du mesonotum non caréné; face sans profonde impression* . 1. Subg. Prosanteris, Kieffer.
— *Lobe médian du mesonotum traversé longitudinalement par une carène obtuse; face avec une profonde impression* . . . . 2. Subg. Trichanteris, nov. subg.

1. Subgenus PROSANTERIS, Kieffer

Caractères. — Face convexe ou presque convexe, non enfoncée ou seulement faiblement déprimée; yeux ordinairement pubescents. Lobe médian du mesonotum non caréné.

Type du sous-genre : *P. nigriceps*, Ashmead.

Distribution géographique des espèces. — Amérique.

1. *P. hawaiiensis*, Ashmead, Fauna Hawaii. p. 298 (1901). Hawaii.
2. *P. nigriceps*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 226 (1893). Etats-Unis.
3. *P. nigricornis*, Ashmead, Fauna Hawaii. p. 297 (1901). Hawaii.
4. *P. Perkinsi*, Ashmead, ibidem, p. 298 (1901). Hawaii.
5. *P. rufipes*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 227 (1894). Ile St-Vincent.
6. *P. striatifrons*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 798 (1895). Ile Grenade.
7. *P. tarsalis*, Ashmead, Fauna Hawaii. p. 298 (1901). Hawaii.
8. *P. virginiensis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 225 (1893). Virginie.

2. Subgenus TRICHANTERIS, nov. subg.

Prosanteris (part.). Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 136 (1908).

Caractères. — Face avec une impression profonde, marginée et atteignant jusqu'aux mandibules; yeux glabres. Lobe médian du mesonotum traversé longitudinalement par une carène obtuse.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce revient à l'Amérique centrale.
1. *P.* (*T.*) *foveatifrons*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 136 (1908). Bélize.

44. Genus CERATOTELEIA, Kieffer

Caloteleia (non Westwood). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 212 (1893).
Ceratoteleia. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 121 (1908).

Caractères. — « Tête transversale, subcarrée, front convexe, yeux glabres ou faiblement pubescents, ocelles externes situés contre les yeux, mandibules tridentées. Palpes maxillaires de quatre articles, les labiaux de trois. Antennes de douze articles, celles du mâle filiformes, articles allongés et cylindriques, celles de la femelle avec une massue de cinq ou six articles. Prothorax à peine visible d'en haut, sauf sur les côtés. Mesonotum avec ou sans sillons parapsidaux. Scutellum semi-circulaire. Segment médian émarginé, caréné latéralement. Nervure marginale ponctiforme ou rarement égale à la moitié de la stigmatique, qui est oblique et ordinairement nodiforme au bout; postmarginale très longue, basale distincte ou nulle. Eperons 1, 1, 1. *Abdomen long, fusiforme, segment basal relevé en une corne* qui couvre le segment médian. Type : *aurantiaca* Westwood » (Ashmead). Les espèces d'Europe ont la marginale égale à la stigmatique ou un peu plus courte

Le type du genre Caloteleia Westwood est un insecte du Copal qui, selon Westwood, se distingue par une stigmatique très courte et à peine perceptible et, en outre, si le dessin de Westwood est exact, par une sous-costale formant le bord sur presque toute sa longueur, comme chez *Teleas*, et par une corne basale dressée, arquée, deux fois aussi longue que large.

Le genre *Ceratoteleia* (*Caloteleia* Ashmead non Westwood) est distinct de *Macroteleia* par la nervure marginale qui est beaucoup plus courte que la stigmatique, tandis que chez *Macroteleia* elle est plus longue que la stigmatique; Ashmead donne encore comme caractère la corne dont l'abdomen de la femelle est munie chez *Ceratoteleia*, mais ce caractère ne peut pas suffire, vu qu'il ne s'applique qu'à un sexe. Chez *Macroteleia nigriceps* Kieffer, la femelle a le premier tergite relevé en corne comme chez *Celatoteleia*, mais la marginale beaucoup plus longue que la stigmatique; en suivant Brues, qui veut ranger la femelle de cet insecte dans le genre *Ceratoteleia*, il s'en suivrait que le mâle devrait être classé dans le genre *Macroteleia* et la femelle dans le genre *Ceratoteleia!*

Distribution géographique des espèces. — Les seize espèces reviennent à l'Amérique et à l'Europe.

1. *C. aenea*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 219 (1894). St-Vincent.
2. *C. cinctiventris*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 99 (1887). Etats-Unis.
3. *C. grenadensis*, Ashmead, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 798 (1895). Grenade.
4. *C. Heidemannii*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 213 (1893). Etats-Unis.
5. *C. lugens*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 16 (1910). France.
6. *C. Marlattii*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 216 (1893). Etats-Unis.
7. *C. mediterranea*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 16 (1910). Autriche.
8. *C. nigriceps*, Ashmead, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 243 (1900). Grenade.

9. *C. ocularis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 220 (1894). St-Vincent.
10. *C. parvipennis*, Melander & Brues. Biol. Bull. Vol. 5, p. 22 (1903). Etats-Unis.
11. *C. Peyerimhoffi*, Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, Vol 25, p. 6 (1908). Algérie.
12. *C. punctata*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 221 (1894). St-Vincent.
13. *C. puncticeps*, Ashmead, ibidem, p. 219 (1894). St-Vincent.
14. *C. rubriclava*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 99 (1887). Etats-Unis.
15. *C. striata*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 213 (1893). Etats-Unis.
16. *C. striatifrons*, Ashmead. Proc. Zool. Soc. Lond. p. 797 (1895). Grenade.

45. Genus CALLISCELIO, Ashmead

Voir Brues, p. 33.

46. Genus MACROTELEIA, Westwood

Macroteleia. Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 3, p. 70 (1835).
Caloteleia (part.). Brues in Wytsman, Genera Insect. Scelionidæ, p. 33 (1908).
Bæoneura (part.). Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 99 (1887).

Caractères. — « Tête transversale, subcarrée, plus large que le thorax, front convexe, occiput légèrement émarginé, yeux glabres, ocelles externes touchant les yeux, mandibules tridentées, palpes maxillaires courts, composés de quatre articles, les labiaux de trois. Antennes de douze articles, celles du mâle fusiformes, cinquième article échancré, le troisième à peine plus long que le quatrième; celles de la femelle avec une massue de six articles. Thorax ovoïdal, prothorax légèrement visible d'en haut, mesonotum avec ou sans sillons parapsidaux, scutellum semi-circulaire, segment médian assez court, avec deux carènes dorsales divergentes en arrière et une fine arête latérale. Marginale presque deux fois aussi longue que la stigmatique, postmarginale très longue, stigmatique oblique, basale parfois présente. Eperons 1, 1, 1. Abdomen sessile, très allongé, fusiforme ou linéaire, dépassant les ailes, les quatre premiers tergites subégaux. Remarquable par la *longue marginale* et la *forme allongée et en fuseau* de l'abdomen. » (Ashmead).

Distribution géographique des espèces. — Ancien- et Nouveau-Monde.

1. *M. bicolora*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 175 (1908). Italie.
   var. nitida, Kieffer, ibidem, p. 176 (1908). Autriche.
2. *M. carinata*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 222 (1894). St-Vincent.
3. *M. cleonymoides*, Westwood, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 3, p. 70 (1835). Ile Maurice.
4. *M. Crawfordi*, nom. nov. (*M. Kiefferi*, non Brues), Crawford, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 38, p. 127 (1910). Manila.
5. *M. erythrogaster*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 223 (1894). St-Vincent.
6. *M. erythropus*, Cameron, Invert. Pacifica, Vol 1, p. 52 (1904). Nicaragua.
7. *M. erythrothorax*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 22 (1907). Pensylvanie.
8. *M. flavigena*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.
9. *M. floridana*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 99 (1887). Etats-Unis.
10. *M. gladiator*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 316 (1909). Brésil.
    var. trisulcata, Kieffer, ibidem, p. 317 (1909). Brésil.

11. *M. Graeffei*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 174 (1908). Autriche.
12. *M. Kiefferi*, Brues (*rufipes* Kieffer 1905, non Cameron, *rubripes* Kieffer 1908). Bull. Wisconsin Soc. Nat. Hist. Vol. 4, p. 149 (1906). Nicaragua
13. *M. macrogaster*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 217 (1893). Texas.
14. *M. mahensis*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.
15. *M. manilensis*, Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 28, p. 963 (1905). Philippines.
16. *M. nigriceps*, Kieffer (*Caloteleia traducta* Brues 1908). Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 18 (1905). Paraguay.
17. *M. paraensis*, Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p 317 (1909). Brésil.
18. *M. pubescens*, Kieffer, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 17 (1905). Nicaragua.
19. *M. punctata*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 532 (1904). Texas.
20. *M. punctativentris*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 24 (1907). Bélize.
21. *M. punctulata*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 249 (1909). Bélize.
22. *M. rufipes*, Cameron, Invert. Pacifica, Vol. 1, p. 52 (1904). Nicaragua.
23. *M. sancti-vincenti*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 223 (1894). St-Vincent.
24. *M. striativentris*, Crawford, Proc. U. S. Nat Mus. Vol. 38, p. 126 (1910). Manila.
25. *M. surfacei*, Brues, Bull. Wisconsin Nat. Hist Soc. Vol. 5, p. 153 (1907). New Jersey.
26. *M. testaceinerva*, Cameron, Invert. Pacifica, Vol. 1, p. 52 (1904). Panama.
27. *M. testaceipes*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 23 (1907). Bélize.
28. *M. versicolor*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.
29. *M. virginiensis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 218 (1893). Virginie.

47. Genus NEUROTELEIA, Kieffer

Neuroteleia. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910).

Caractères. — Tête à peine transversale, presque carrée vue d'en haut, yeux glabres, ocelles postérieurs touchant presque les yeux. Antennes de douze articles, celles du mâle filiformes et pubescentes, celles de la femelle avec une massue de six articles ou sans massue distincte. Thorax allongé, deux fois aussi long que haut; pronotum à peine visible d'en haut, découpé en angle postérieurement; mesonotum allongé, sillons parapsidaux nuls; scutellum transversal, arrondi en arrière; metanotum avec deux dents triangulaires; propleures avec deux arêtes limitant une aire elliptique. *Ailes à nervation complète,* basale un peu plus longue que sa distance de la marginale, qui est ponctiforme ou du moins plus courte que la stigmatique, celle-ci oblique, longue et arquée, postmarginale à peine plus longue que la stigmatique, radius long, oblique, s'arrêtant un peu avant le bord, double de la stigmatique, récurrente égale à la stigmatique, discoïdale et anale moins bien marquées. Abdomen plus long que le reste du corps, fusiforme chez la femelle, avec une proéminence au premier tergite, spatuliforme chez le mâle, les deux premiers tergites plus longs que larges, bords latéraux amincis en carène.

Type du genre : *N. rufa*, Kieffer.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend deux espèces exotiques.

1. *N. heterocera*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.
2. *N. rufa*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910). Iles Séchelles.

48. Genus PARANTERIS, Kieffer

Paranteris. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910).

Caractères. — Tête un peu transversale, yeux pubescents, mandibules tronquées et armées de

trois petites dents obtuses, palpes maxillaires de trois articles, les labiaux de deux. Antennes de douze articles, articles du flagellum cylindriques chez le mâle, antennes de la femelle avec une massue de six articles. Pronotum à peine visible d'en haut, découpé en arrière, scutellum transversal, arrondi en arrière, metanotum et segment médian inermes. Nervure marginale presque ponctiforme, postmarginale nulle ou du moins plus courte que la stigmatique, qui est oblique, longue, noueuse au bout. Abdomen plus long que le reste du corps, plan, spatuliforme chez le mâle, fusiforme et avec une proéminence au premier tergite chez la femelle, premier tergite allongé.

Type du genre : *P. nigriclava*, Kieffer.

Distribution géographique des espèces. — Les six espèces qui forment ce genre sont exotiques.

1. *P. densiclava*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.
2. *P. flaviclava*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910). Iles Séchelles.
3. *P. nigraticeps*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910). Iles Séchelles.
4. *P. nigriclava*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910). Iles Séchelles.
5. *P. nitidiceps*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910). Iles Séchelles.
6. *P. striatigena*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910). Iles Séchelles.

49. Genus LAMPROTELEIA, Kieffer

Lamproteleia. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910).

Caractères. — *Femelle.* — Tête très transversale, yeux glabres, ocelles postérieurs distants des yeux de leur diamètre. Antennes de douze articles, avec une massue de quatre ou cinq articles. Pronotum à peine visible d'en haut, découpé en angle postérieurement, scutellum transversal, arrondi en arrière, metanotum et segment médian inermes. Ailes en partie brunes, marginale plus longue que la stigmatique, celle-ci oblique, longue, noueuse au bout, postmarginale nulle, basale indiquée par un vestige. Abdomen plan, fusiforme, plus long que le reste du corps, premier tergite allongé, avec une proéminence en avant.

Type du genre : *L. fasciatipennis*, Kieffer.

Distribution géographique des espèces. — Ce genre comprend deux espèces exotiques.

1. *L. fasciatipennis*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr N° 15 (1910). Iles Séchelles.
2. *L. pulchripennis*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910). Iles Séchelles.

2. SUBFAM. TELEASINÆ

TABLEAU DES GENRES

1. *Second tergite beaucoup plus court que le troisième* . . . . 2.
— *Second tergite beaucoup plus long que le troisième, metanotum avec un tubercule.* . . . . 1. Genus Gryon, Haliday.
2. *Metanotum et segment médian ayant ensemble cinq spinules ou dents aiguës, rarement trois; premier tergite relevé en corne chez la femelle.* . . . . 3.
— *Metanotum et segment médian inermes ou avec trois, rarement cinq dents ou spinules; premier tergite non en corne* . . . . 4.

3. *Mesonotum avec deux sillons parapsidaux percurrents* . . . . . 3. Genus Trissacantha, Ashmead.
— *Mesonotum sans sillons parapsidaux* . . . . 4. Genus Pentacantha, Ashmead.
4. *Sillons parapsidaux percurrents, metanotum armé d'une spinule* . . . . 5.
— *Sillons parapsidaux nuls.* . . . . 6.
5. *Antennes du mâle ornées de verticilles de longs poils; femelle?* . . . 2. Genus Xenomerus, Walker.
— *Antennes du mâle dépourvues de verticilles, seulement pubescentes* . . 6 Genus Trimorus, Förster.
6. *Fémurs postérieurs fortement épaissis, surtout chez la femelle; tibias postérieurs graduellement et fortement épaissis, plus faiblement chez le mâle; métatarse postérieur bien plus gros que les articles suivants* . 8. Genus Teleas, Latreille.
— *Fémur, tibia et métatarse des pattes postérieures grêles* . . . . 7.
7. *Metanotum armé d'une spinule* . . . . 5. Genus Hoplogryon, Ashmead.
— *Metanotum inerme* . . . . 7. Genus Paragryon, Kieffer.

1. Genus GRYON, Haliday (non Förster nec Ashmead)

Gryon, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 271 (1833).

Caractères. — « Antennes de douze articles, presque filiformes et à peine épaissies chez le mâle, avec une massue de cinq articles chez la femelle. Thorax à segmentation normale. *Nervure marginale longue, rameau stigmatique court.* Abdomen ovalaire, segments antérieurs égaux, le *troisième plus court.* Type : *G. Misellum* Curtis » (Haliday). Le dessin donné plus tard par Haliday (*The Entomolgist* 1874, Vol. 7, p. 6) représente un insecte ayant la nervation de *Teleas*, mais un abdomen presque aussi large à la base qu'au milieu, avec les deux premiers segments subégaux, le troisième beaucoup plus court que le deuxième; ailes raccourcies. Ayant examiné un exemplaire d'Ecosse et un autre d'Angleterre, je puis ajouter à ces caractères, que les sillons parapsidaux sont nuls et que le metanotum porte un tubercule ou une dent obtuse.

Ce genre a été mal compris par les auteurs subséquents. Förster donne comme caractères de *Gryon :* « nervure marginale courte, stigmatique très longue » ; ayant examiné les types de Förster, nous avons pu établir sur eux le genre *Plastogryon*, qui appartient à la sous-famille des *Scelioninae*. Ashmead n'a pas été plus heureux en assignant comme caractères à son genre *Gryon* : « troisième segment plus long que le deuxième; genre différent de *Hoplogryon* par l'absence d'une dent au postscutellum » ; *Gryon* Ashmead sera décrit plus loin sous le nom de *Paragryon*. Quant aux insectes que Walker a décrit sous le nom de *Gryon*, ils appartiennent à deux genres différents : les uns, à sillons parapsidaux percurrents, forment le genre *Trimorus* Förster; les autres, sans sillons, à metanotum inerme et à *tergites d'égale longueur,* reviennent à un genre qui m'est inconnu. Je range les deux espèces en question dans le genre *Paragryon*, en attendant qu'on les retrouve.

Distribution géographique de l'espèce. — Europe.

1. *G. Misellum*, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 271 (1833). Angleterre, Ecosse.

2. Genus XENOMERUS, Walker

Voir Brues, p. 20.

3. Genus TRISSACANTHA, Ashmead

Trissacantha. Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 101 (1887).
Pentacantha (part.). Kieffer. Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 536 (1904).

Caractères. — Ce genre ne diffère de *Pentacantha* que par la présence de deux sillons parapsidaux percurrents. Le métathorax est armé tantôt de cinq spinules (les deux spinules situées de chaque côté du metanotum ou à la base du segment médian étant distinctes, par exemple *T. longicornis* Kieffer, que j'ai d'abord, pour ce motif, réuni à *Pentacantha*), tantôt armé seulement de trois spinules, les deux spinules externes du metanotum ou de la base du segment médian faisant défaut, par exemple chez *T. striaticeps*, Kieffer; chez les espèces décrites par Ashmead, le métathorax est armé de trois spinules, mais ce sont les deux spinules postérieures du segment médian qui manquent.

Distribution géographique des espèces. — Amérique du Nord.

1. *T. americana*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 101 (1887). — Etats-Unis.
2. *T. longicornis*, Kieffer (*Pentacantha*), Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 536 (1904). — Texas.
3. *T. rugosa*. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 183 (1893). — Etats-Unis.
4. *T. striaticeps*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stokholm, Vol. 1, p. 535 (1904). — Texas.

4. Genus PENTACANTHA, Ashmead

Prosacantha (non Nees). Förster (part.), Hym. Stud. Vol. 2, p. 101, 103 (1856).
Pentacantha. Ashmead, The Canad. Entom. Vol. 20, p. 51 (1888).

Caractères. — Ce genre offre les caractères de *Hoplogryon*, sauf ce qui suit : Premier tergite plus long que large, *relevé en une proéminence ou corne* chez la femelle; metathorax ayant cinq épines ou dents, dont une au metanotum, une de chaque côté de la base du segment médian et une à chaque angle postérieur du segment médian Nervure stigmatique oblique. Yeux tantôt velus, tantôt glabres. Les deux mandibules sont divisées à l'extrémité en deux lobes aigus, entre lesquels se voit parfois encore une dent très petite.

Distribution géographique des espèces. — Europe et Amérique du Nord.

1. *P. autumnalis*, Thomson, Oefv Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 430 (1858). — Suède.
2. *P. brevipennis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 245 (1908). — Espagne.
3. *P. canadensis*, Ashmead, The Canad. Entom. Vol. 20, p. 5 (1888). — Canada.
4. *P. chesias*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 362 (1836). — Angleterre.
5. *P. elatior*, Haliday in Curtis, Brit. Ent. Vol. 7, p. 333 (1833). — Angleterre, France.
6. *P. flavipes*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 243 (1908). — Italie.
7. *P. Gallia*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 359 (1836). — Angleterre.
8. *P. grandis*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 424 (1858). — Suède.
9. *P. levifrons*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 248 (1908). — France.
10. *P. Metabus*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 357 (1836). — Angleterre.
11. *P. minor*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 424 (1858). — Suède.
12. *P. nigritarsis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 249 (1908). — Hongrie.
13. *P. producta*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 428 (1858). — Suède.
14. *P. puncticollis*, Thomson, ibidem, p. 427 (1858). — Suède.

15. *P. rufimanus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 248 (1908) Russie.
16. *P. rufipes*, Kieffer, ibidem, p. 246 (1908). Hongrie.
17. *P. rufosignata*, Kieffer, ibidem, p. 244 (1908). France.
18. *P. rugosa*, Kieffer, ibidem, p. 246 (1908). Hongrie.
19. *P. striata*, Kieffer, ibidem, p. 249 (1908). France.
    var. sublevis, Kieffer, ibidem, p. 250 (1908). Carniole.
20. *P. subsulcata*, Kieffer, ibidem, p. 247 (1908). France.
21. *P. Therycides*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 359 (1836). Angleterre, France.
22. *P. varicornis*, Walker, ibidem, p. 357 (1836). Irlande, France.

5. Genus HOPLOGRYON, Ashmead

Prosacantha (non Nees). Förster (part.), Hym. Stud. Vol. 2, p. 101, 103 (1856); Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 185 (1893).

Hoplogryon. Ashmead, ibidem, p. 200 (1893).

Caractères. — Tête transversale, yeux velus, mandibules bifides; palpes maxillaires de trois articles. Antennes de douze articles, celles du mâle filiformes, avec les articles du flagellum cylindriques, le troisième non anguleux. Thorax subovoïdal; sillons parapsidaux nuls ou indiqués par des vestiges en arrière; metanotum armé d'une spinule ou d'une dent ou d'un tubercule; segment médian à angles postérieurs en dent aiguë ou inermes. Ailes parfois raccourcies ou nulles. Pattes grêles, tibias intermédiaires non spinuleux en dehors. Abdomen tantôt en ovale ou en ovale allongée, tantôt subcirculaire, le pétiole ordinairement transversal, moins souvent aussi long ou plus long que large, jamais relevé en une proéminence chez la femelle.

Le genre *Prosacantha* Nees a une signification très douteuse. Nees donne parmi les caractères génériques ce qui suit : « Abdomen court, ovalaire ou subcirculaire, premier segment court, en pétiole; *deuxième très grand; troisième plus court.* Ailes dépourvues de nervures sur le disque, sous-costale parallèle au bord costal, dont elle est très rapprochée, et *s'unissant à lui au milieu ou un peu en arrière du milieu;* au *même endroit*, elle émet une stigmatique tantôt courte et droite, tantôt plus longue et formant presque une cellule radiale » (p. 295). Ces caractères, surtout celui d'une marginale ponctiforme, suffisent pour exclure le genre *Prosacantha* de la sous-famille des *Teleasinae* et le faire rentrer dans celle des *Scelioninae*.

Nees a décrit trois espèces de *Prosacantha*, qui appartiennent en réalité à trois genres différents des *Scelioninae*. La première, qu'il appelle *P. longicornis* Latreille, a le scutellum armé de deux courtes épines, l'abdomen en ovale subcirculaire et égal au reste du corps, avec un pétiole égalant le tiers de la longueur de l'abdomen; le deuxième segment le plus grand et strié comme le pétiole; la nervure stigmatique située après le milieu, assez longue et un peu courbée. La deuxième, appelée *P. spinulosa* Nees, a le scutellum armé d'une épine dirigée par en haut et assez longue, le segment médian armé d'une spinule à chaque angle postérieur, l'abdomen ovalaire, le pétiole rétréci coniquement à sa base, le second segment très grand; fémurs et tibias renflés en massue; nervure stigmatique courte, droite et sortant après le milieu du bord. La troisième espèce, nommée *P. dubia* Nees, a le scutellum en ovale aiguë, inerme comme le segment médian, l'abdomen à peu près sessile, oblong, lisse et aigu, la stigmatique part du milieu de la costale, sortant d'un stigma distinct et assez gros; taille : 1.1 mm. Le genre *Prosacantha* Nees est donc différent de *Prosacantha* Förster et Ashmead. L'auteur américain a divisé *Prosacantha* Förster en trois genres, dont l'un, *Prosacantha* Ashmead, a le pétiole beaucoup plus long que large; l'autre, *Hoplogryon* Ashmead, a le pétiole transversal ou aussi long que large; le troisième est *Pentacantha* Ashmead. Les deux premiers genres ne me paraissent pas différer génériquement, la longueur du pétiole étant variable, par exemple *Hoplogryon basalis* Kieffer et *flabellata* Kieffer ont le pétiole distinctement un peu plus long que large; nous leur accordons ici rang de sous-genre.

1. Subgenus ALLOGRYON, nom. nov.

Prosacantha (non Nees 1834). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 200 (1893).

Caractères. — Pétiole beaucoup plus long que large; mandibules inégales, celle de gauche avec deux dents égales, celle de droite à dent externe plus longue que la dent interne.

Distribution géographique des espèces. — Amérique du Nord. Sur les cent trente-et-une (!) espèces que Brues mentionne ici, il y en a quatre-vingt-dix-huit (!) qui ont le pétiole pas plus long que large et qui reviennent par suite au sous-genre *Hoplogryon*.

1. *A. americanus*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3. p. 116 (1888). Etats-Unis.
2. *A. annulicornis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 188 (1893). Etats-Unis.
3. *A. Ashmeadi*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 5, p. 505 (1898). St-Vincent.
   P. tibialis (non Förster), Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 214 (1894).
4. *A. bilineatus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 194 (1893). Etats-Unis.
5. *A. brevispina*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 213 (1894). St-Vincent.
6. *A. californicus*, Ashmead Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 190 (1893). Californie.
7. *A. caraborum*, Riley in Ashmead, ibidem, p. 191 (1893). Washington.
8. *A. columbianus*, Ashmead, ibidem, p. 194 (1893). Etats-Unis.
9. *A. erythropus*, Ashmead, ibidem, p. 195 (1893). Etats-Unis.
10. *A. flavicoxa*, Ashmead, ibidem, p. 196 (1893). Virginie.
11. *A. flavopetiotalus*, Ashmead, ibidem, p. 196 (1893). Etats-Unis.
12. *A. fuscipennis*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 117 (1888). Etats-Unis.
13. *A. gracilicornis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 193 (1893). Carolina.
14. *A. levis*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 5, p. 507 (1898). Etats-Unis.
   P. laevifrons (non Thomson), Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 190 (1893).
15. *A. Linellii*, Ashmead, ibidem, p. 195 (1893). New-York.
16. *A. macrocerus*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 117 (1888). Floride.
17. *A. marylandicus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 193 (1893). Maryland.
18. *A. melanopus*, Ashmead, ibidem, p. 189 (1893). Canada.
19. *A. nanus*, Ashmead, ibidem, p. 191 (1893). Utah.
20. *A. nigripes*, Ashmead, ibidem, p. 188 (1893). Oregon.
21. *A. pennsylvanicus*, Ashmead, ibidem, p. 189 (1893). Pensylvanie.
22. *A. pleuralis*, Ashmead, ibidem, p. 195 (1893). Etats-Unis.
23. *A. punctiventris*, Ashmead, ibidem, p. 192 (1893). Etats-Unis.
24. *A. pusillus*, Ashmead, ibidem, p. 192 (1893). Floride.
25. *A. Roberti*, Crawford, P. U. S. Nat. Mus. Vol. 38, p. 125 (1910). Manila.
26. *A. Schwartzii*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 25. p. 192 (1893). Columbie.
27. *A. striaticeps*, Crawford, P. U. S. Nat. Mus. Vol. 38, p. 125 (1910). Manila.
28. *A. striatifrons*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 188 (1893). Floride.
29. *A. striativentris*, Ashmead, ibidem, p. 197 (1893). Columbia.
30. *A. sublineatus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25 p. 214 (1894). St-Vincent.
31. *A. utahensis*, Ashmead (sub *Teleas*), Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 189 (1893). Utah.
32. *A. xanthognatus*, Ashmead, ibidem, p. 197 (1893). Floride.

2. Subgenus HOPLOGRYON, Ashmead

Prosacantha (part.). Förster, Hym. Stud. Vol. 2, p. 101, 103 (1856).

Teleas (part.). Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 356 (1836).

Hoplogryon. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 200 (1893).

Caractères. — Pétiole transversal ou aussi long que gros ou un peu plus long que gros; mandibules égales, bidentées.

Distribution géographique des espèces. — Parmi les quatre-vingt-dix-huit espèces que comprend ce sous-genre, quatre-vingt-quatre reviennent à l'Europe, treize à l'Amérique du Nord, une à l'Amérique centrale et une à l'Amérique du Sud.

1. *H. Aegle*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 363 (1836). Angleterre, Irlande.
2. *H. agilis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 230 (1908). France, Ecosse.
3. *H. angustipennis*, Kieffer, ibidem, p. 228 (1908). Angleterre.
4. *H. angustulus*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 428 (1858). Suède.
5. *H. antennalis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 237 (1908). Ecosse.
6. *H. apricans*. Haliday in Curtis, Brit. Ent. Vol. 7, p. 333 (1833). Irlande.
7. *H. aratus*. Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 360 (1836). Angleterre, Irlande.
8. *H. arenicola*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 429 (1858). Suède.
9. *H. Asramenes*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 364 (1836). Angleterre.
10. *H. bacilliger*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 218 (1908). Ecosse.
11. *H. baeiformis*, Marshall, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 41, p. 75 (1892). Vénézuéla.
12. *H. basalis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 234 (1908). Autriche.
13. *H. Bassus*, Walker, Ent Mag. Vol. 3, p. 363 (1836). Angleterre.
14. *H. Bethunei*. Saunders, The Canad. Entom. Vol. 42, p 15 (1910). Illinois.
15. *H. brachypterus*, Thomson, Oefv. Svensk Akad. Förh. Vol. 15, p. 430 (1858). Suède.
16. *H. Brasilis*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 365 (1836). Angleterre, France.
17. *H. brevicollis*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 425 (1858). Suède.
18. *H. brevicornis*, Thomson, ibidem, p. 431 (1858). Suède.
19. *H. brevipennis*, Kieffer. Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32. p. 223 (1908). Italie.
20. *H. Bruesi*, nom. nov. (*brachypterus* Ashmead), The Canad. Entom. Vol. 20, p. 50 (1888). Canada.
21. *H. Cameroni*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 235 (1908). Ecosse.
22. *H. carinatus*, Kieffer, ibidem, p. 235 (1908). Angleterre.
23. *H. carinifrons*, Kieffer, ibidem, p. 220 (1908). Ecosse.
24. *H. Cephisus*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 359 (1836). Angleterre.
25. *H. Chyllene*, Walker, ibidem, p. 363 (1836). Angleterre.
26. *H. chloropus*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 429 (1858). Suède.
27. *H. claripennis*, Ashmead, Bull. U S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 203 (1893). Etats-Unis.
28. *H. coxalis*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 427 (1858). Suède.
29. *H. crassicornis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 262 (1905). Nevada.
30. *H. cursitans*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 221 (1908). Angleterre.
31. *H. cursor*, Kieffer, ibidem, p. 220 (1908). Ecosse.
32. *H. Doto*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 360 (1836). Angleterre, Irlande.
33. *H. elongatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles. Vol. 32, p. 226 (1908). Angleterre.
34. *H. ephippium*, Haliday in Curtis, Brit. Ent. Vol. 7, p. 333 (1833). Angleterre.
35. *H. filicornis*, Ratzeburg, Ichneum. d. Forstins. Vol. 3, p. 186 (1852). Allemagne.
36. *H. fimbriatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 232 (1908). Ecosse.
37. *H. flabellatus*, Kieffer (*Prosacantha*), ibidem, Vol. 30, p. 162 (1905). France.
38. *H. flavipes*, Haliday in Curtis, Brit. Ent. Vol. 7, p. 333 (1833). Angleterre.
39. *H. fulvimanus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif Bruxelles, Vol. 32, p. 229 (1908). Angleterre.
40. *H. fuscimanus*, Kieffer, ibidem, p. 228 (1908). Angleterre.
41. *H. Gestroi*, Kieffer, ibidem, p. 223 (1908). Italie.
42. *H. glaucus*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 360 (1836). Angleterre.
43. *H. grandis*, Brues, Bull. Wisconsin Soc. Nat. Hist. Vol. 5, p. 102 (1907). New-York.
44. *H. hyalinipennis*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 426 (1858). Suède.

45. *H. incompletus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 229 (1908). — Italie.
46. *H. Lamus*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 366 (1836). — Irlande.
47. *H. leviceps*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 233 (1908). — Autriche, Hongrie.
    var. italicus, Kieffer, ibidem, p. 234 (1908). — Italie.
48. *H. levigena*, Kieffer, ibidem, p. 231 (1908). — Ecosse.
49. *H. levifrons*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 426 (1858). — Suède.
50. *H. longipennis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 202 (1893). — Canada.
51. *H. Lycaon*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 358 (1836). — Angleterre.
52. *H. Mermerus*, Walker, ibidem, p. 361 (1836). — Angleterre, France.
53. *H. micropterus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 221 (1908). — Ecosse.
54. *H. microtomus*, Kieffer, ibidem, p. 238 (1908). — Angleterre.
55. *H. minutissimus*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 117 (1887) (*Prosacantha*). — Floride.
56. *H. myrmecobius*, Kieffer, Boll. Laborat. Zool. Portici, Vol. 4, p. 344 (1910). — Angleterre.
57. *H. nigerrimus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 227 (1908). — Ecosse.
58. *H. nitidulus*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 424 (1858). — Suède.
59. *H. obscuripes*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 204 (1893). — Canada.
60. *H ocyroe*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 365 (1836). — Angleterre, France.
61. *H. opacus*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 430 (1858). — Suède.
62. *H. orbiculatus*, Thomson, ibidem, p. 425 (1858). — Suède.
63. *H. ovatus*, Thomson, ibidem, p. 425 (1858). — Suède.
64. *H. pallidimanus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 227 (1908). — Italie.
65. *H. pallidicrus*, nom. nov. (*pallipes* Ashmead), Proc. Zool. Soc. Lond. p. 797 (1895). — Grenade.
66. *H. pallipes*. Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 427 (1858). — Suède.
67. *H. Paula*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 362 (1836). — Angleterre, Irlande.
68. *H. pedes*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 224 (1908). — France.
69. *H. pedestris*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 431 (1858). — Suède.
70. *H. pedisequus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 224 (1908). — Autriche.
71. *H. petiolaris*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 426 (1858). — Suède.
72. *H. pleuricus*, nom. nov. (*pleuralis*), Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 219 (1908). — Angleterre.
73. *H. Procris*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 366 (1836). — Angleterre, Irlande.
74. *H. pteridis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 203 (1893). — Etats-Unis.
75. *H. punctatifrons*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 225 (1908). — Ecosse.
76. *H. quinquespinosus*, Kieffer, ibidem, p. 222 (1908). — Italie.
77. *H. rostratus*, Kieffer, ibidem, p. 236 (1908). — Italie.
78. *H. rotundiventris*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 429 (1858). — Suède.
79. *H. rufimanus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 228 (1908). — Angleterre.
80. *H. rufipes*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 431 (1858). — Suède.
81. *H. rufonotatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 220 (1908). — Ecosse.
82. *H. rufosignatus*, nom. nov. (*rufipes* Ashmead), Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 205 (1893). — Etats-Unis.

83. *H. sectigena*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 219 (1908). — Italie.
84. *H. similis*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 438 (1858). — Suède.
85. *H. Smerdis*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 366 (1836). — Angleterre, France.
86. *H. solitarius*. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 205 (1893). — Canada.
87. *H. striatigena*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 231 (1908). — Ecosse.
88. *H. subsulcatus*, Kieffer, ibidem, p. 232 (1908). — Italie.
89. *H. subtilis*, Thomson, Oefv. Svensk. Akad. Förh. Vol. 15, p. 430 (1858). — Suède.
90. *H. tardus*. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 225 (1908). — Angleterre.
91. *H. tenuicornis*, Kieffer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 50, p. 263 (1905). — Californie.
92. *H. Timareta*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 367 (1836). — Angleterre, France.
93. *H tibialis*, Förster, Beitr. Monogr. Pteromal. Vol. 1, p. 46 (1841). — Allemagne.
94. *H. tuberculatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 232 (1908). — Italie.
95. *H. unispinosus*, Kieffer, ibidem, p. 226 (1908). — France, Roumanie.
96 *H. vernalis*, Kieffer, ibidem, p. 229 (1908). — Italie.
97. *H. virginiensis*, nom. nov. (*tibialis* Ashmead), Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 203 (1893). — Virginie.
98. *H. Xenetus*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 362 (1836). — Angleterre.

6. Genus TRIMORUS, Förster

Gryon (part.). Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 343 (1836).
Trimorus (non Ashmead). Förster, Hym. Stud. Vol. 2, p. 101, 104 (1856).
Hoplogryon (part.). Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 34 (1907).

Caractères. — Ne diffère du genre *Hoplogryon* que par la présence de sillons parapsidaux percurrents ou presque percurrents; les espèces de *Hoplogryon*, ayant en arrière du mesonotum un vestige de sillons, forment la transition avec *Trimorus*. Förster a établi ce genre « sur les espèces du genre *Gryon* Walker qui ont des sillons parapsidaux distincts et le metanotum armé d'une forte mais courte épine, à savoir *G. Nanno* Walker ♂ et *G. Phlias* Walker ♀; ces deux espèces se distinguent encore des autres par leur abdomen allongé » (p. 104). Förster ne paraît pas avoir connu un réprésentant de ce genre et il ne s'en trouve pas dans sa collection, d'après le témoignage de Gust. Mayr; c'est ce qui explique comment Förster a pu commettre deux erreurs (p. 101), en assignant à *Trimorus* une marginale très courte et une postmarginale très longue; les deux types ont au contraire la nervation de *Teleas*, c'est-à-dire une marginale très longue et une postmarginale nulle. Ashmead n'a pas compris le genre *Trimorus*; l'insecte qu'il nomme *Trimorus* a « une marginale plus courte que la stigmatique » et ne rentre même pas dans la sous-famille des *Teleasinae*, c'est pourquoi j'ai changé *Trimorus* Ashmead en *Protrimorus* mihi.

Distribution géographique des espèces. — Europe et Amérique.

1. *T. abbreviatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 217 (1908). — Italie.
2. *T. bisulcatus*, Kieffer, ibidem, p. 217 (1908). — France.
3. *T. insularis*, Kieffer, ibidem, p. 34 (1907). — Cuba.
4. *T. Medon*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 364 (1836). — Angleterre.
5. *T. Nanno*, Walker, ibidem, p. 343 (1836). — Angleterre.
6. *T. Phlias*, Walker, ibidem, p. 344 (1836). — Angleterre.
7. *T. sulcatus*, Kieffer, Arkiv f. Zool. Stockholm, Vol. 1, p. 538 (1904). — Texas.
8. *T. tripartitus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 33 (1907). — Pensylvanie.

7. Genus PARAGRYON, Kieffer

Acolus (part.). Ashmead, The Canad. Entom. Vol. 20, p. 50 (1888).
Gryon (non Haliday, nec Förster). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 205 (1893).
Paragryon. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32 p. 199 (1908).

Caractères. — Ashmead, qui a confondu ce genre avec *Gryon* Haliday (voir plus haut, p. 92), en donne la diagnose générique suivante : « Tête transversale et grande, occiput à peine émarginé ; ocelles en triangle, rapprochés l'un de l'autre au vertex ; yeux ovalaires et velus ; mandibules bifides, à dents égales. Palpes maxillaires de trois articles. Antennes de douze articles, filiformes chez le mâle, avec une grosse massue de six articles chez la femelle, les deux derniers articles avant la massue petits. Thorax court, subovoïdal ; prothorax non visible d'en haut ; mesonotum plus de deux fois aussi large que long, sans sillons parapsidaux ; scutellum court et transversal ; metanotum inerme ; segment médian très court, angles aigus. Ailes nulles ou distinctes, nervation comme chez *Teleas* Pattes grêles, métatarse postérieur un peu plus de deux fois aussi long que le deuxième article. Abdomen largement ovalaire ; segments 1 et 2 courts, transversaux, presque d'égale longueur, le troisième très grand. Très proche de *Hoplogryon* et *Prosacantha*, mais distinct des deux par le metanotum inerme » (p. 205).

Ce genre diffère de *Gryon* Haliday par la forme de l'abdomen et la longueur du troisième tergite qui, chez ce dernier, est plus court que le deuxième ; il est à peine distinct de *Hoplogryon*, dont certaines espèces ont l'épine du metanotum peu développée et forment ainsi la transition entre les deux.

Distribution géographique des espèces. — Europe et Amérique du Nord.

1. *P. algicola*, Kieffer, Boll. Labor. Zool. Portici, Vol. 4, p. 343 (1910).	Angleterre.
2. *P. borealis*. Ashmead (*Acolus b.*), The Canad. Entom. Vol, 20, p. 50 (1888).	Canada.
3. *P. canadensis*. Ashmead (*Acolus c.*), ibidem, p. 50 (1888).	Canada.
4. *P. columbianus*. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 208 (1893).	British Columbia.
5. *P. flavipes*, Ashmead, ibidem, p. 208 (1893).	Canada.
6. *P. fumipennis*. Ashmead, ibidem, p. 206 (1893).	British Columbia.
7. *P. ? Matuta*, Walker, Ent. Mag. Vol. 3, p. 344 (1836).	France.
8. *P. ? Misellus* (non Haliday), Walker, ibidem, p. 344 (1836).	Angleterre.
9. *P. myrmecophilus*, Kieffer, Boll. Labor. Zool. Portici, Vol. 4, p. 343 (1910).	Angleterre.

8. Genus TELEAS, Latreille

Scelio (part.). Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 13, p. 227 (1805).
Teleas. Latreille, Gen. Crust. Ins. Vol. 1, p. 32 (1806).
Cynipsillum (part.). Lamarck, Hist. Nat. Anim. s. vert. Vol. 4, p. 158 (1817).
Prosacantha (part.). Förster, Beitr. Monogr. Pteromal. p. 46 (1841).

Caractères. — Très voisin de *Hoplogryon*, dont il diffère par la forme des pattes. Aux pattes postérieures, la hanche, le fémur, le tibia et le métatarse sont épaissis, surtout chez la femelle ; le tibia intermédiaire est souvent très brièvement spinuleux en dehors. Quelques espèces (*tenuitarsis* et *myrmecobius*) forment la transition avec *Hoplogryon*, et je soupçonne que *T. myrmecobius* n'est que l'autre sexe de *Hoplogryon myrmecobius*, tous deux ayant été capturés dans la même colonie de Fourmis.

En ce cas, *Teleas* ne serait pas distinct génériquement de *Hoplogryon*, comme *Hoplogryon* n'est lui-même probablement pas génériquement distinct de *Allogryon*, ni de *Paragryon* ni de *Trimorus*.

Distribution géographique des espèces. — Europe, Asie et Etats-Unis.

1. *T. clavicornis*, Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 13, p. 227 (1805). Europe.
2. *T. coriaceus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 196 (1908). Angleterre, Suisse, Hongrie.
3. *T. coxalis*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 199 (1893). Etats-Unis.
4. *T. ? discolor*, Ratzeburg, Ichneum. d. Forstins. Vol. 2, p. 142 (1848). Allemagne.
5. *T. ? leviusculus*, Rateburg, ibidem, Vol. 1, p. 182 (1844). Allemagne.
6. *T. lineaticeps*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 199 (1893). Etats-Unis.
7. *T. mandibularis*, Ashmead, Ent. Amer. Vol. 3, p. 177 (1887). Etats-Unis.
8. *T. myrmecobius*, Kieffer, Boll. Laborat. Zool. Portici, Vol. 4, p. 344 (1910). Angleterre.
9. *T. nigricrus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 198 (1908). Hongrie.
10. *T. pallidipes*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 200 (1893). Etats-Unis.
11. *T. reticulatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 195 (1908). Hongrie.
12. *T. rugosus*, Kieffer, ibidem, p. 195 (1908). Italie.
13. *T. scutellaris*, Kieffer, ibidem, p. 197 (1908). Hongrie.
14. *T. sibiricus*, Kieffer, ibidem, p. 193 (1908). Sibérie.
15. *T. tenuitarsis*, Kieffer, ibidem, p. 197 (1908). France.
16. *T. trispinosus*, Kieffer, ibidem, p. 194 (1908). Hongrie.

3. SUBFAM. BÆINÆ

TABLEAU DES GENRES

1.	*Premier tergite de la femelle avec une proéminence ou corne, sillons parapsidaux nuls; mâle inconnu*	2.
—	*Premier tergite sans proéminence*	3.
2.	*Metanotum iverme, postmarginale nulle*	8. Genus Ceratobæus, Ashmead.
—	*Metanotum bidenté, postmarginale distincte*	9. Genus Odontacolus, Kieffer.
3.	*Sillons parapsidaux percurrents*	4.
—	*Mesonotum sans sillons parapsidaux percurrents.*	5.
4.	*Sous-costale atteignant le bord, stigmatique longue*	1. Genus Thoron, Haliday.
—	*Sous-costale n'atteignant pas le bord, stigmatique nulle.*	2. Genus Aphanomerus, Perkins.
5.	*Formes aptères* (♀).	6.
—	*Formes ailées* (♂ ♀)	10.
6.	*Scutellum nul.*	7.
—	*Scutellum distinct*	8.
7.	*Massue antennaire composée de quatre articles connés, pronotum distant*	7. Genus Parabæus, Kieffer.
—	*Massue antennaire sans trace de division, pronotum nul*	6. Genus Bæus, Haliday.
8.	*Yeux pubescents*	9.
—	*Yeux glabres*	3. Genus Psilacolus, Kieffer.
9.	*Palpes maxillaires de deux articles, les labiaux formés par un article*	4. Genus Acolus, Förster.
—	*Palpes maxillaires de quatre articles, les labiaux de deux*	5. Genus Acoloides, Howard.
10.	*Tête presque carrée, à peine plus large que le thorax*	6. Genus Bæus, Haliday.
—	*Tête très transversale, beaucoup plus large que le thorax*	8.

1. Genus THORON, Haliday

Voir Brues, page 18.

2. Genus APHANOMERUS, Perkins

Voir Brues, page 17.

3. Genus PSILACOLUS, Kieffer

Acolus (non Förster). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 174 (1893).
Psilacolus. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 179 (1908).

Caractères. — Ashmead assigne à ce genre les caractères suivants : « Tête grande et transversale, *yeux glabres* (chez les espèces d'Amérique), ocelles externes situés contre le bord oculaire, *mandibules bifides*, occiput concave, échancré et faiblement marginé; face avec une profonde impression au-dessus des antennes, front très convexe. Palpes maxillaires de *trois articles*, les labiaux douteusement de deux. Antennes de douze articles, insérées contre le clypeus, celles du mâle filiformes et poilues, celles de la femelle de sept articles, deuxième article gros, le troisième un peu plus long que gros, 4-6 petits, le septième en forme de grande massue non articulée. Thorax pas plus large que long, plus étroit que la tête. Pronotum non visible d'en haut. Mesonotum transversal, sans sillons parapsidaux. Scutellum semi-circulaire. Segment médian très court et abrupt. Ailes *nulles* chez la femelle; ailes antérieures du mâle avec une *nervure basale*, une courte mar inale et une *stigmatique courte* et nodiforme au bout. Pattes comme chez *Baeus*, métatarse postérieur d'un tiers plus long que le deuxième article; éperons faibles. Abdomen sessile et largement ovalaire, premier tergite aussi large que le métathorax et visible seulement comme une ligne transversale, le deuxième égal au tiers du troisième, qui est le plus grand. Type : *piceiventris* Förster. »

Ayant examiné *Acolus piceiventris* Förster et ayant constaté que cet insecte, comme tous les représentants européens du genre *Acolus*, ne concorde pas avec la description donnée par Ashmead, j'ai établi sur les espèces d'Amérique le genre *Psilacolus*.

Mœurs. — Parasites d'œufs d'Arachnides.

Distribution géographique des espèces. — Amérique du Nord et une espèce douteuse d'Asie.

1. *A. ?luteipes*, Crawford, Proc. U. S. Nat Mus. Vol. 38, p. 124 (1910). Manila.
2. *A. xanthogaster*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 174 (1893). British Columbie.
3. *A. Zabriskiei*, Ashmead, ibidem, p. 175 (1893). Long Island.

4. Genus ACOLUS, Förster

Acolus (non Ashmead). Förster, Hym. Stud. Vol. 2, p. 100, 102 (1856).

Caractères. — Tête très transversale, *yeux densément pubescents*, allongés, atteignant le bord supérieur de la tête, ocelles en triangle, les postérieurs situés au bord occipital et touchant presque les yeux, *mandibules trifides* (**Pl. 3, Fig. 6**). Palpes maxillaires de *deux articles*, les labiaux formés par un *article unique* et petit. Antennes de la femelle (**Pl. 3, Fig. 3, 23**) composées de sept articles et insérées contre la bouche, scape environ aussi long que les cinq articles suivants réunis, deuxième article obconique, presque deux fois aussi long que gros; les articles 3-6 très minces, le troisième au moins aussi long que gros, cylindrique, les trois suivants subglobuleux et un peu transversaux, le septième subitement renflé en une grosse massue ovoïdale, sans trace de segmentation, plus de deux

fois aussi gros que le scape et aussi long que les cinq articles précédents réunis. Chez le mâle, les antennes se composent de douze articles. Thorax plus étroit que la tête, pronotum non visible d'en haut, sillons parapsidaux nuls ou faiblement indiqués en arrière, scutellum transversal, arrondi en arrière, segment médian inerme, graduellement aminci en arrière et non découpé. Ailes pubescentes et ciliées, *parfois raccourcies* chez la femelle, sous-costale assez rapprochée du bord, marginale ponctiforme, *stigmatique longue*, oblique et nodiforme au bout, postmarginale nulle, *basale nulle ou indiquée faiblement*. Abdomen de la femelle en ellipse, très déprimé, à bords tranchants, premier tergite *très transversal*, à peine plus court que le deuxième, à peu près aussi large que l'extrémité du segment médian, le troisième plus long que les deux premiers réunis (**Pl. 3, Fig. 10**, ♀).

Mœurs. — L'unique espèce dont les mœurs sont connues, à savoir *A. Krygeri*, a été obtenue d'œufs d'Arachnides. Selon Gust. Mayr, un *Acolus* aurait été obtenu par Tournier d'un œuf de Coléoptère, probablement de *Phytonomus*, mais cette indication est probablement erronée et à rapporter à un autre genre

Le type est *A. piceiventris* Kieffer, qui provient de la collection de Förster et qui est cité par Ashmead lui-même comme le type du genre, parce qu'il a été ainsi dénommé, quoique non décrit, par Förster.

Distribution géographique des espèces. — Les douze espèces qui forment ce genre sont spéciales à l'Europe et aux Iles Séchelles.

1. *A. flavicornis*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 185 (1908).	Autriche.
2. *A. flavoclavatus*, Kieffer, ibidem, p. 184 (1900).	Italie.
3. *A. Krygeri*, Kieffer, Tijdschr. v. Ent (1910).	Hollande.
4. *A. lucidiceps*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910).	Iles Séchelles.
5. *A. nigroclavatus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 185 (1908).	Herzégovine.
6. *A. ochraceus*, Kieffer, ibidem, p. 184 (1908).	France, Italie.
7. *A. piceiventris*. Kieffer, ibidem, p. 185 (1908).	Allemagne.
8. *A. rufescens*, Kieffer ibidem, p. 184 (1908).	Ile de Giglio.
9. *A. semicastaneus*, Kieffer, ibidem, p. 183 (1908). — **Pl. 3, Fig. 10**, ♀.	Italie.
10. *A. semiflavus*, Kieffer, ibidem, p. 182 (1908).	France.
11. *A. striativentris*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 270 (1909).	Autriche.
12. *A. zonatus*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910).	Iles Séchelles.

5. Genus ACOLOIDES, Howard

Acoloides. Howard, Insect Life, Vol. 2, p. 269 (1890).
Acolus (**Acoloides** ?). Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 180 (1908).

Caractères. — « Tête transversale; front convexe; *yeux velus*, ovalaires et grands; ocelles en triangle, les postérieurs situés contre le bord oculaire. *Mandibules tridentées*. Palpes maxillaires de *quatre articles*, les labiaux de *deux articles*. Antennes insérées contre le clypeus, composées de douze articles, celles du mâle filiformes, presque moniliformes, celles de la femelle paraissant être formées par sept articles, dont le deuxième est long, les articles 4-6 petits et transversaux, le septième en forme de grosse massue inarticulée. Thorax ovoïdal, pronotum non visible d'en haut, mesonotum sans sillons, angles postérieurs du segment médian un peu aigus. Ailes parfois raccourcies ou nulles, nervure marginale ponctiforme, *stigmatique longue*, oblique, épaissie au bout, postmarginale nulle ou subnulle. Eperons très

faibles, métatarse postérieur deux fois aussi long que le deuxième article. Abdomen court, ovalaire, les deux premiers tergites courts, *le premier simulant un peu un pétiole*, toujours beaucoup plus étroit que le segment médian, le troisième très grand, occupant au moins la moitié de l'abdomen. Type : *A. saitidis* Howard. »

Mœurs. — Vit à l'état larvaire dans les œufs des Arachnides.

Distribution géographique des espèces. — Amérique et Iles Séchelles.

1. *A. bicolor*, Ashmead. Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 172 (1893).	Canada.
2. *A. Emertonii*, Howard, Insect Life, Vol. 4, p. 202 (1891).	Massachusetts.
3. *A. fascipennis*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 215 (1894).	St-Vincent.
4. *A. Howardii*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 171 (1893).	British Columbie.
5. *A. melleus*, Ashmead, ibidem, (p. 172) (1893).	Virginie
6. *A. ochraceus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 215 (1894).	St-Vincent.
7. *A. saitidis*, Howard, Insect Life, Vol. 2, p. 270 (1890).	Etats-Unis.
8. *A. seminiger*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 173 (1893).	Canada.
9. *A. subapterus*, Ashmead, ibidem, p. 173 (1893).	Canada.
10. *A. subfuscus*, Ashmead, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 25, p. 215 (1894).	St-Vincent.
11. *A. unicolor*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910).	Iles Séchelles.

6. Genus BÆUS, Haliday

Bæus. Haliday, Ent. Mag. Vol. 1, p. 270 (1833).
Trichasius. Provancher, Addit. et Correct. Faune Canada, p. 209 (1887).

Caractères. — Tête transversale, beaucoup plus large que le thorax, yeux à peine plus longs que les joues, à poils très courts, ocelles postérieurs situés contre les yeux; mandibules inégales, l'une bidentée, l'autre tridentée (**Pl. 3, Fig. 11, 12**). Palpes maxillaires (**Pl. 3, Fig. 10**) formés par un article unique, allongé et terminé par trois grosses soies (selon Ashmead, les palpes maxillaires seraient de deux articles), palpes labiaux (**Pl. 3, Fig. 9**) remplacés par une minime papille. Antennes de la femelle (**Pl. 3, Fig. 1**) de sept articles, conformés comme chez *Acolus*. Le mâle, qui n'a pas encore été décrit en Europe, a, selon Ashmead, les antennes de douze articles et graduellement grossies, subclaviformes. Thorax subcarré, à peine aussi long que large, pronotum non visible d'en haut; mesonotum aussi long que large, sans sillons; scutellum nul chez la femelle, semi-circulaire chez le mâle; segment médian aussi large que le mesonotum et ayant le tiers de sa longueur, en forme de bande transversale, bord postérieur droit. Ailes nulles chez la femelle, distinctes chez le mâle, avec une basale, une sous-costale, une courte marginale et une longue stigmatique. Abdomen sessile, convexe, guère plus long que large, tergites 1 et 2 très courts, le troisième occupant presque tout le dessus. Corps trapu et un peu bossu.

Mœurs. — Les espèces d'Europe sont parasites d'œufs d'Arachnides; il en est de même de la seule espèce d'Amerique dont les mœurs soient connues.

Distribution géographique des espèces. — Europe, Iles Séchelles et Amérique.

1. *B. americanus*, Howard, Insect. Life Vol. 2, p. 270 (1890).	New-York.
2. *B. castaneus*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 186 (1908).	Italie, Danemark.
3. *B. clavatus*, Provancher, Addit. Correct. Faune Canada, p. 209 (1887).	Canada.
4. *B. curvatus*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910).	Iles Séchelles.

5. *B. minutus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 178 (1893). Canada.
6. *B. niger*, Ashmead, ibidem, p. 178 (1893). Washington.
7. *B. piceus*, Ashmead, ibidem, p. 179 (1893). Canada.
8. *B. seminulum*, Haliday, Ent. Mag. Vol. 1. p. 270 (1833). Europe centrale et méridionale.

7. Genus PARABÆUS, Kieffer

Parabæus. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910).

Caractères. — *Femelle.* — Tête un peu transversale, à peine découpée en arc postérieurement, yeux glabres, ocelles postérieures touchant les yeux. Antennes de sept articles, dont le dernier forme une grosse massue ovoïdale, divisée par trois incisions obliques et peu distinctes, en quatre articles connés. Thorax plus étroit que la tête, presque cylindrique, avec une suture transversale, après le quart antérieur, scutellum, metanotum, segment médian et ailes nuls. Abdomen ellipsoïdal, déprimé, bien séparé du thorax, tranchant sur les côtés, premier tergite occupant les quatre cinquièmes antérieurs de l'abdomen.

Distribution géographique de l'espèce. — Le type de ce genre est exotique.

1. *P. ruficornis*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.

8. Genus CERATOBÆUS, Ashmead

Ceratobæus. Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 186 (1893).

Caractères. — *Femelle.* — Tête, antennes et thorax conformés comme chez *Acolus*. Tête beaucoup plus large que le thorax, aussi large que longue, découpée en arc postérieurement, yeux velus, ocelles postérieurs touchant presque les yeux. Selon Ashmead, les mandibules sont bifides, les palpes labiaux de deux articles et les maxillaires douteusement de trois. Abdomen à six ou sept tergites, dont le *premier est relevé en corne* sur le segment médian; troisième tergite le plus long.

Distribution géographique des espèces. — Europe, Iles Séchelles et Amérique.

1. *C. binotatus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 176 (1893). Washington.
2. *C. cornutus*, Ashmead, ibidem, p. 176 (1893). Washington.
3. *C. insularis*, Kieffer, Bull. Soc Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.
4. *C. lucifugax*, Kieffer, ibidem, p. 223 (1910). Autriche.
5. *C. pedestris*, Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 186 (1908). Autriche.

9. Genus ODONTACOLUS, Kieffer

Odontacolus. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910).

Caractères. — *Femelle.* — Tête plus large que le thorax, très transversale vue d'en haut, allongée vue de devant, découpée en arc postérieurement, yeux pubescents, ocelles postérieurs touchant presque les yeux. Antennes de sept articles, dont le dernier est renflé en une massue ovoïdale, sans trace de segmentation. Thorax guère plus long que haut, pronotum à peine distinct d'en haut, découpé en arc postérieurement, mesonotum transversal, sans sillons, scutellum transversal, arrondi en arrière, metanotum avec deux dents triangulaires. Ailes brièvement ciliées, sous-costale touchant presque le

bord, marginale ponctiforme, stigmatique oblique, longue, terminée en nœud, postmarginale aussi longue que la stigmatique. Abdomen en ellipse allongée, déprimée, tranchant sur les côtés, premier tergite avec une corne cylindrique, perpendiculaire, plus longue que grosse, troisième tergite le plus long.

Distribution géographique de l'espèce. — L'unique espèce est exotique.

1. *O. longiceps*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. N° 15 (1910). Iles Séchelles.

4. SUBFAM. TELENOMINÆ

TABLEAU DES GENRES

1. *Metanotum armé d'une spinule, mesonotum avec deux sillons parapsidaux*	1. Genus PROTRIMORUS, Kieffer.
— *Metanotum inerme*	2.
2. *Antennes de la femelle non en massue, graduellement grossies, mâle inconnu*	5. Genus PROTELENOMUS, Kieffer.
— *Antennes de la femelle en massue*	3.
3. *Nervure postmarginale longue*	4.
— *Postmarginale nulle; mandibules tridentées; yeux velus; palpes maxillaires de deux articles, les labiaux de un article; antennes de douze articles* (♀ ♂)	2. Genus TIPHODYTES, Brues.
4. *Ocelles externes touchant le bord des yeux, antennes de la femelle de dix ou onze articles, mesonotum sans sillons*	5.
— *Ocelles externes ne touchant pas le bord des yeux*	6.
5. *Tête subcarrée*	4. Genus PHANURUS, Thomson.
— *Tête très transversale*	3. Genus TELENOMUS, Haliday.
6. *Mesonotum avec deux ou trois sillons raccourcis en avant; antennes de la femelle de onze articles*	7.
— *Mesonotum sans sillons, antennes de la femelle de douze articles* . . .	6. Genus ARADOPHAGUS, Ashmead.
7. *Mesonotum avec trois sillons, front très large*	7. Genus TRISSOLCUS, Ashmead.
— *Mesonotum avec deux sillons, front peu large*	8. Genus DISSOLCUS, Ashmead.

I. GENUS PROTRIMORUS, KIEFFER

Trimorus (non Förster). Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 138 (1893).

Protrimorus. Kieffer, Ann. Soc. Scientif. Bruxelles, Vol. 32, p. 146 (1908).

Caractères. — *Mâle.* — « Tête transversale, marginée en arrière, yeux faiblement pubescents, ocelles externes touchant les yeux; mandibules bifides; palpes maxillaires de trois articles. Antennes de douze articles, presque moniliformes. Thorax ovoïdal, prothorax déprimé dorsalement, prolongé antérieurement en un petit col; sillons parapsidaux raccourcis en avant; scutellum semi-circulaire et convexe; metanotum avec une dent courte et triangulaire; segment médian très court. Ailes ciliées, marginale assez grosse, un peu plus courte que la stigmatique, qui est oblique et terminée en nœud. Pattes grêles, métatarse postérieur plus de trois fois aussi long que le deuxième article. Abdomen ovalaire, déprimé, un peu plus large que le thorax, premier tergite court et strié, le deuxième très grand, les suivants courts; bords latéraux non aplatis ni tranchants » (Ashmead).

Ashmead a mal compris le genre *Trimorus* Förster, comme nous l'avons démontré plus haut (voir p. 98).

Distribution géographique de l'espèce. — Amérique.

1. *P. americanus*, Ashmead, Bull. U. S. Nat. Mus. Vol. 45, p. 139 (1893). Etats-Unis.

2. Genus TIPHODYTES Bradley

Voir Brues, p. 11. — A ajouter : Yeux velus, mandibules tridentées, palpes maxillaires de deux articles et insérés à un prolongement aussi long que gros, les labiaux formés par un article, quatrième article antennaire du mâle avec une dent au milieu, postmarginale nulle (**Pl. 3, Fig. 25**).

3. Genus TELENOMUS, Haliday (1)

Voir Brues, p. 6. — A ajouter : Mandibules égales, tridentées (**Pl. 3, Fig. 27**); les palpes maxillaires sont composés de deux articles, les labiaux sont formés par un article unique, court, terminé par deux longues soies.

A ajouter à la distribution géographique :

1. *T. alpestris*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 269 (1909).	Italie.
2. *T. coloradensis*, Crawford, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 11, p. 206 (1909).	Colorado.
3. *T. Manteroi*, Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 268 (1909).	Italie.
4. *T. mahensis*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910).	Iles Séchelles.
5. *T. myrmidon*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910)	Iles Séchelles.
6. *T. seychellensis*, Kieffer, ibidem, N° 15 (1910).	Iles Séchelles.

4. Genus PHANURUS, Thomson

Voir Brues, p. 5.

5. Genus PROTELENOMUS, Kieffer

Protelenomus. Kieffer, Bull. Sc. Hist. Nat. Metz, Vol. 25, p. 6 (1908).

Caractères. — *Femelle.* — Tête très transversale, beaucoup plus large que le thorax, avec une faible impression longitudinale au-dessus des antennes; yeux glabres, un peu plus courts que les joues et réunis aux mandibules par un sillon; ocelles en triangle, les postérieurs touchant presque les yeux. Antennes de onze articles, insérées contre le clypeus, sans massue distincte; scape subcylindrique, égalant les quatre articles suivants réunis; articles 2 et 3 égaux, 4-10 graduellement et très faiblement épaissis, à peine transversaux; le onzième aussi long que gros. Thorax ovoïdal; pronotum non visible d'en haut; mesonotum semi-circulaire, avec deux arêtes très divergentes, qui aboutissent à chaque extrémité du sillon séparant le scutellum du mesonotum et s'arrêtent un peu avant le bord antérieur du mesonotum; scutellum presque triangulaire, plus long que large; metanotum presque perpendiculaire; segment médian très court, ses angles proéminents et obtus. Une arête va de l'aile antérieure

(1) *Hemisius* Westwood ne se distingue par aucun caractère de *Telenomus*.

à la hanche intermédiaire. Nervure sous-costale atteignant le bord vers le milieu de l'aile, marginale ponctiforme, stigmatique comme chez *Telenomus,* longue et très oblique. Tibias renflés, tarses postérieurs plus courts que les tibias. Abdomen plus long que le reste du corps, aussi large que la tête, très aplati, non aminci en carène sur les côtés, à peine plus mince aux deux bouts ; premier tergite très transversal, aussi long que le troisième et le quatrième réunis ; deuxième très long, deux fois aussi long que les quatre suivants réunis.

Distribution géographique de l'espèce. — Asie.

1. *P. flavicornis,* Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, Vol. 25, p. 7 (1908). Birmanie.

Pour les trois autres genres, voir Brues, p. 10-12.

INDEX

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Toutes les figures sont agrandies

Fig. 1, Antenne de *Baeus castaneus*, Kieffer, ♀.
— 2. *Plastogryon Försteri*, Kieffer, ♂, d'après le type de Förster (*Gryon misellus*, Förster non Haliday).
— 3. Antenne de *Acolus nigroclavatus*, Kieffer, ♀.
— 4. *Anteris bicolor*, Kieffer, ♀, d'après le type de Förster.
— 5. Mandibule de *Plastogryon sagax*, Kieffer.

Fig. 6. Mandibule de *Acolus semicastaneus*, Kieffer.

— 7. *Idris flavicornis*, Kieffer, ♂, d'après le type de Förster.

— 8. Menton avec les palpes labiaux de *Baeus castaneus*, Kieffer.

— 9. Mâchoire avec le palpe maxillaire du même insecte.

— 10. *Acolus semicastaneus*, Kieffer, ♀.

— 11 et 12. Les deux mandibules inégales de *Baeus castaneus*, Kieffer.

— 13. *Parapegus rugosus*, Kieffer, ♀.

— 14. *Apegus leptocerus*, Kieffer, ♀, d'après le type de Förster.

— 15. Abdomen de *Parapegus rugosus*, Kieffer, vu de profil.

— 16. Abdomen de *Probaryconus spinosus*, Kieffer, ♀.

— 17. *Plastogryon sagax*, var *brevipennis*, Kieffer, ♀, d'après le type de Förster (*Gryon* Förster non Haliday).

— 18. Abdomen de *Apegus Szépligetii*, Kieffer, ♂.

— 19. Antenne de *Plastogryon sagax*, Kieffer, ♀,

— 20. Antenne de *Parapegus punctatus*, Kieffer, ♀.

— 21. *Rielia manticida*, Kieffer, ♂.

— 22. Antenne de *Probaryconus spinosus*, Kieffer, ♀.

— 23. Antenne de *Acolus semicastaneus*, Kieffer, ♀.

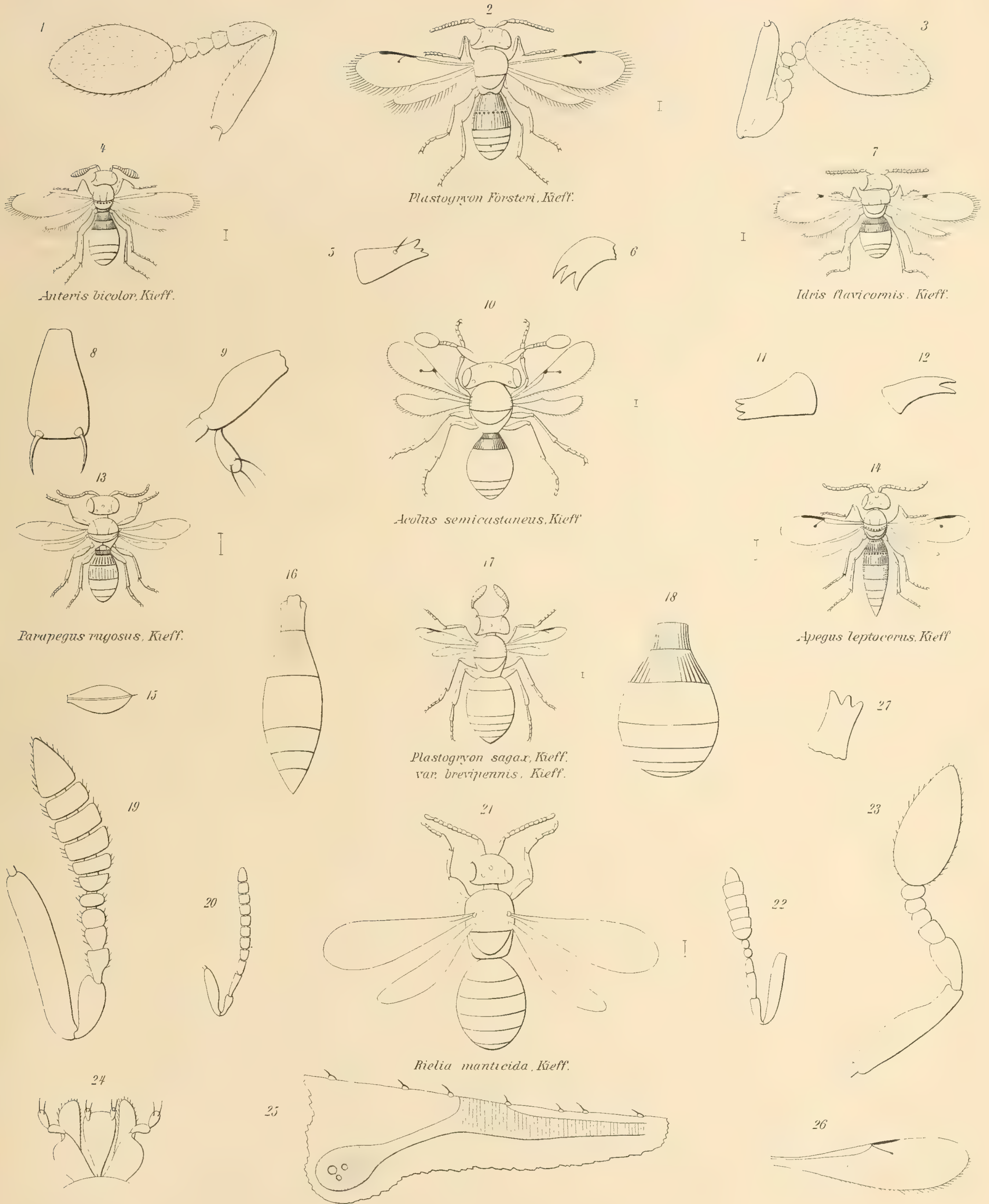
— 24. Mâchoires avec les palpes maxillaires et menton avec les palpes labiaux de *Acolus semicastaneus*, Kieffer.

— 25. Extrémité de la nervure sous-costale, marginale et stigmatique de *Tiphodytes gerriphagus*, Marchal.

— 26. Aile antérieure de *Probaryconus spinosus*, Kieffer.

— 27. Mandibule de *Telenomus Manteroi*, Kieffer.

Bitche (Lorraine), 15 Octobre 1910.



FAM. SCELIONIDÆ

Fasc. 81

ANOPLURA

ANOPLURA

von Prof. Dr. K. von DALLA TORRE

MIT I COLORIERTEN TAFEL

HISTORISCHER UEBERBLICK



Die Läuse waren schon Aristoteles bekannt. Er nennt sie φθείρ und schreibt über ihre Entstehung: « ὅσα ζῇ Χυμοῖς σαρκός ξώσης, οἷον οἵ τε φθεῖρες ἐκ τῆς ’ολείας γεννᾶ τὰς καλουμένας κόνίδας ». Auch die Eier waren ihm bekannt; er nennt sie Bläschen (ἰονθοί) und ebenso die Läusesucht, eine Krankheit, die selbst mit dem Tode enden kann (Alkman, Pherecydas). Nach ihm bilden sich bei gewissen Krankheiten Läuse in Menge; bei Kindern und Weibern sind sie häufiger. Es gibt auch wilde Läuse, die er ἄγριοι nennt; sie sind härter und schwieriger zu entfernen. Ausser den auf den Menschen lebenden zählt er auch solche vom Rind und Schweine auf. Auch andere griechische Aerzte, wie Theophrastes von Ephesus, Dioscurides und Galen, erwähnen sie. Nach ersterem entstehen sie aus verdorbenem Blute (τοὶς φθειρσὶν αἵματος ἐξ οὗ διαφθαρέντος γένεσις), letzterer empfiehlt *Staphisagria* und *Sandaraca* als Gegenmittel; Galen endlich ist als Entdecker der *Phthiriasis palpebrarum* anzusehen. Auch die Roemer beschäftigten sich vielfach mit der Läusesucht. So gibt Plinius an: « Phthiriasi Sulla dictator consumptus est; nascuntur in sanguine ipso hominis animalia corpus exesura ». Er kennt auch eine Reihe vegetabilischer Heilmittel gegen dieselbe. Später beschäftigten sich Th. Moufet (1634) und J. R. Camerarius (1652), namentlich aber Fr. Redi (1668) und A. van Leuwenhoek (1697) mit der Naturgeschichte und Anatomie derselben; die Arbeit J. Swammerdamm's (1737) gilt heute noch als wertvoll.

C. v. Linné war der erste (1758), welcher die Gruppe systematisch behandelte, indem er sie unter dem Namen *Pediculus* in das System einführte und mehrere Arten neu beschrieb; doch sind darunter auch andere Insekten, wie z. B. die Bienenlaus (*Braula coeca*, Nitzsch), und namentlich zahlreiche Mallophagen mit inbegriffen. Die folgenden Autoren folgten ihm; erst W. E. Leach (1815) machte den Versuch, die alte Linnæische Mischgattung zuzerlegen und stellte die neuen Genera *Phthirus* und *Haematopinus* auf. Prof. Chr. L. Nitzsch in Halle (1818) fasste Alles Bekannte zusammen und hinterliess grösseres Materiale für weitere Studien. Erwähnt sei, dass im Jahre 1824 H. Chr. Alt

eine neue vierte menschliche Laus beschrieb, in welcher er die Ursache der *Phthiriasis* zu entdecken glaubte (*Ph. tabescentium*), was aber unrichtig war.

In den folgenden Jahren wurden nur wenige Arten neu beschrieben; doch sind die Arbeiten von H. C. Burmeister (1838) besonders hervorzuheben, da derselbe als Nachfolger von Nitzsch mehrere Arten abbildete und sich auch an der Untersuchung der Mundteile, welche bald als saugend, bald als beissend beschrieben wurden, beteiligte.

Im Jahre 1864 begann C. G. Giebel mit der Veröffentlichung von Neubeschreibungen von Arten, welche er im Nachlasse von Nitzsch vorgefunden hatte, eine Arbeit, welche sich später (1874) zu der prächtigen Monographie (*Insecta Epizoa*) herausbildete, und die E. Piaget's (1880) gleichzielende Arbeit (*Les Pédiculines*) in jeder Beziehung übertraf. Während inzwischen die Frage nach dem Baue der Mundteile sowie phylogenetische Fragen nicht aus dem Auge verloren wurden, erreichte die systematische Forschung ihren Höhenpunkt durch G. Enderlein's *Läuse Studien* (1904), eine Arbeit, welche der vorliegenden Zusammenstellung als Grundlage diente und welche wohl für alle Zeiten als solche zu gelten hat.

Anoplura. Leach, Edinburgh Encycl. (1815).
Pediculina. Burmeister, Handb. Ent. Vol 2(1), p. 52 (1835).
Siphunculata. Meinert, Ent. Meddel. Vol. 3, p. 58-83, t. 1 (1891).
Pseudorhynchota. Cholodkowsky, Zool. Anzeig. Vol. 27, p. 120 (1903).
Lipognatha. Börner, ibidem, Vol. 28, p. 527 (1904).
Ellipoptera. Shipley, ibidem, Vol. 28, p. 261 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Wie bei allen Insekten kann man auch bei den Anopluren drei Hauptteile des Körpers unterscheiden : Kopf, Thorax und Abdomen.

Der Kopf trägt die sehr komplizirt gebauten, in ihrer Zusammensetzung vielfach umstrittenen Mundteile; alles übrige wird als Kopfkapsel zusammengefasst. Die Mundteile waren wiederholt Gegenstand eingehender anatomisch-histologischer Untersuchungen und embryonal-phylogenetischer Speculationen, welche bei Swammerdamm (1752) beginnend, durch die Namen Nitzsch (1818), Burmeister (1839), Erichson (1839), Simon (1850), Gerstfeldt (1853), L. Landois (1864), Schiödte (1864), Brühl (1866), Graber (1872), Stroebelt (1882), Cholodkowsky (1903), Enderlein (1904) und Pawlowsky (1906) vertreten sind. Von allen diesen kommen heute nur mehr die beiden letzten Forscher in Betracht. Enderlein underscheidet auf Grund eigener sehr eingehender Untersuchungen den Saugrüssel, der aus dem Labium mit den beiden Lobi interni und den fraglichen Labialpalpen, dem Hypopharynx und den Maxillen besteht; ausserdem lassen sich noch die vorstälpbaren Mundöffnung als Rüsselscheide oder Mundkegel, der Pharynx mit einer oberen und unteren Platte, dann der unpaare Larynx und die Chitingebilde der Fulturæ (Paraglossen) unterscheiden; überdiess sind auch Oberkiefer und ein Epipharynx nachweisbar.

Dagegen unterscheidet Pawlowsky zunächst die Mundhöhle, ein Abschnitt, der vorne mit der äusseren Mundöffnung anfängt und sich bis zur Saugpumpe erstreckt. In diese mündet von unten die Stachelscheide, ein unter dem Vorderdarm bis zum hintersten Teile des Kopfes sich hinstreckender Blindsack. Die Chitinauskleidung der Mundhöhle wird als Enderleins Pharynx, und deren Verdickung als dessen Fulturæ gedeutet. Durch die Wirkung der sich an die Wand der Mundhöhle anheftenden Muskeln kann dieselbe nach aussen vorgestülpt werden, wobei sie den Rüssel oder Proboscis (Brühl, Schiödte, Graber), Köcher oder Stachelscheide (Swammerdam), die kopfförmige Anschwellung (Burmeister), die Oberlippe oder Saugröhre (Landois) bildet. Der Munddarm ist nach oben konkav, nach unten konvex und bildet das Saugrohr (Cholodkowsky); die chitinöse Cuticula desselben entspricht nach ihm wahrscheinlich dem Larynx Enderlein's. Vom Hinterende des Munddarms bis zum Ober-

schlundganglion erstreckt sich in horizontaler Richtung der sogenannte Pharyngealapparat; dann biegt sich dieser nach unten und geht durch den Schlundring hindurch als Speiseröhre.

Ueber den Saugmechanismus selbst schreibt Enderlein wörtlich : « Der alte Name Saugrüssel für den Lausrüssel zeigt sich somit also doch berechtigt; wenn Cholodkowsky ihn als Bohrstachel bezeichnet, so kann man dieser Ansicht nur entgegenhalten, dass bei saugenden Insekten nicht der Rüssel die Saugtätigkeit ausführt, sondern die kräftigen Muskeln des stark chitinisirten Pharynx als intensives Pumporgan wirken, und der Rüssel neben seiner Tätigkeit zur Anbringung der Wunde nur die vermittelnde Tätigkeit der Ueberleitung der Nahrung übernimmt. Dieses allen Insekten eigentümliche pharyngeale Pumporgan, das auch bei beissenden Insekten die Schluckbewegung vermittelt, und das Cholodkowsky als eigenartige Saugpumpe bezeichnet, bewirkt nun auch bei den Läusen in gleicher Weise das Einsaugen und der gleichfalls röhrenförmige Saugrüssel leitet neben seiner Tätigkeit zum Anbringen der Wunde ebenfalls nur die Nahrung über. »

Dagegen schreibt Pawlowsky auf Grund seiner Darstellung : « Der Pharyngealapparat vervollständigt die Rolle der Saugpumpe, indem er als eine Klappenvorrichtung wirkt. Der Munddarm und Pharyngealapparat bilden zusammen eine etwas unvollständige — weil nur von einer Seite mit einer Klappe versehen — Druck- und Saugpumpe. Die andere Klappe wird gewissermassen durch den Blutdruck in den Gefässen des Wirtes ersetzt. Der Stachel bleibt beim Saugen in der Wunde stecken und funktionirt wahrscheinlich als eine blutführende Rinne. Da die Speiseröhre einer eigenen Muskulatur beraubt ist, spielt dieselbe keine selbständige Rolle im Vorgang des Saugens. »

Der übrige Teil des Kopfes, die Kopfkapsel, lässt zunächst das Labrum mit dem Labialsklerit als den zu den Mundteilen in Beziehung stehenden wichtigsten Teil erkennen, hinter demselben liegt durch eine Quernaht getrennt der in zwei Teile zerlegte Clypeolus, dahinter der Clypeus, beide mit charakteristischer Beborstung. Nach vorne liegt die Stirne, welche auffallend langgestreckt erscheint, und auf besonderen Skeletstücken der Antennenbasis sind die Fühler inserirt. Diese sind drei-, vier- oder fünfgliedrig; das Endglied trägt des Sinnesfeld mit den Sinneskolben; ersteres ist oft grubenartig versenkt. Der Scheitel ist durch eine deutliche Mittelnaht in zwei Hälften getrennt. Die Augen sitzen entweder in der Mitte des Seiten des Scheitels oder vorn am Ende oder sind rudimentär oder fehlen gänzlich. Am Hinterrande des Kopfes finden sich zwei Chitinleisten der Hinterhauptfortsatz; selten sind sie zu einer Platte verschmolzen.

Der Thorax ist gänzlich verwachsen; die Unterseite trägt ein Sternit; meist ist ein Stigmapaar auf dem Mesothorax vorhanden, selten ein zweites kleineres auf dem Metathorax. Flügel fehlen durchaus; dagegen sind die Beine hoch entwickelt. Jedes Bein besteht aus einer kräftigen Coxa, dem Trochanter, Femur, der Tibia und einem Tarsalgliede; letztere sind oft nur undeutlich geschieden. Zwischen Tibia und Tarsus kann sich ein dreieckiges bedorntes Chitinstück, der Prætarsalsklerit einschalten. Dic Tibia trägt häufig am inneren Ende einen mehr oder weniger langen und kräftigen daumenartigen Fortsatz, der bedornt oder behaart ist; der Tarsus hat auf der Innenseite einen wulstigen, schwach chitinisirten, farblosen Anhang, der auch bezahnt sein kann, den Tarsalanhang. Die Beine sind fast durchaus zu Klammerorganen umgestaltet, kurz und gedrungen; manchmal sind die Vorderbeine zierlicher gebaut als die übrigen, anderemale die Hinterbeine auffallend kräftig entwickelt. Die einzige Kralle am Tarsalglied ist oft kurz und kräftig, oft lang und schlank.

Das Abdomen besteht aus neun Segmenten; vom ersten ist nur ein Tergit vorhanden, die folgenden Segmente entbehren oft der Tergite und Sternite sowie der Pleuren gänzlich, so dass der Körper dann weich, glatt und glattrandig erscheint und die Segmentgrenzen fehlen. Die Pleuren sind oft sehr stark chitinisirt, wodurch die Abdominalränder gesägt erscheinen. Die Tergite bestehen oft aus sechs Platten; es können auch Tergite und Sternite aus hintereinanderliegenden Platten gebildet sein. Tergite, Sternite und Pleuren zeigen sehr charakteristische Beborstung; meist sind Querreihen von

Borsten vorhanden; überdiess tragen das 3. bis 8. (selten das 2. bis 8.) Segment Stigmen. Das letzte Segment besteht aus zwei grossen Klappen; jede derselben trägt hinten beim ♀ einen mehr oder weniger langen abstehenden Zapfen. Die Gonopoden stehen am 8. Segmente, sind lang und schmal und am Rande mit Borsten besetzt. Die Genitalöffnung des ♂ liegt am 9. Segmente.

Alle Anopluren sind Ektoparasiten von Säugetieren und theilen die geographische Verbreitung mit ihren Wirten.

UEBERSICHT DER FAMILIEN, SUBFAMILIEN UND GENERA (Nach G. ENDERLEIN)

A. *Beine nicht zu Klammerhaken umgewandelt. Tibia und Tarsus sehr lang und schlank. Tibia ohne daumenartigen Fortsatz. Kopf vorn mit langer röhrenförmiger Verlängerung, an deren Spitze die Mundöffnung liegt. Antennen 5-gliedrig* . . . . 4. **FAM. HÆMATOMYZIDÆ,** Enderlein.

Einziges Genus . . . . 15. Genus HÆMATOMYZUS, Piaget.

A_1. *Beine zu Klammerhaken umgewandelt. Tibia und Tarsus meist sehr kurz und dick. Tibia mit daumenförmigem Fortsatz. Kopf vorn nicht röhrenförmig verlängert.*

B. *Körper flachgedrückt. Nur auf dem Mesothorax jederseits ein Stigma, ebenso auf dem 3. bis 8. Abdominalsegment. Antennen 3- oder 5-gliedrig. Tibia mit daumenartigem Fortsatz.*

C. *Augen gross, vorgewölbt, deutlich pigmentirt. Pharynx kurz und breit. Fulturae sehr kräftig und sehr breit, mit breiten Armen. Rüssel kurz, kaum den Thorax erreichend*. . . . . 1. **FAM. PEDICULIDÆ,** Leach.

D. *Antennen 3-gliedrig* . . . . 2. **Subfam. Pedicininæ**, Enderlein.

Einziges Genus. . . . . 3. Genus PEDICINUS, Gervais.

D_1. *Antennen 5-gliedrig* . . . . 1. **Subfam. Pediculinæ**, Enderlein.

E_1. *Alle Beine kräftig. Daumenartiger Fortsatz der Tibien sehr lang und dünn, mit kräftigen Dornen besetzt. Vorderbeine gedrungener und kräftiger als die übrigen. Abdomen langgestreckt, mässig schmal, die Segmente nicht zusammengedrängt und ohne seitliche zapfenartige Fortsätze. Das zweiteilige Telson hinten auf der Unterseite jederseits mit einem kegelförmigen Fortsatz. Gonopoden des ♀ klammerartig nach innen gebogen* . . . . 1. Genus PEDICULUS, Linné.

E_1. *Vorderbeine zierlich mit sehr langen und dünnen Krallen. Die übrigen Beine sehr kräftig mit kurzen und dicken Krallen. Daumenartiger Fortsatz der Tibia kurz und kräftig. Abdomen sehr kurz und breit. 1. bis 5. Abdominalsegment sehr dicht gedrängt, daher die Stigmen des 3. bis 5. Segments scheinbar in einem Seg-*

ment liegend. 5. bis 8. Segment mit seitlichen Fortsätzen, der vorletzte lang, der letzte sehr lang. Das 2-teilige Telson jederseits ohne kegelförmigen Anhang. Gonopoden des ♀ dreieckig 2. Genus PHTHIRUS, Leach.

C_1. *Augen sehr undeutlich oder fehlend. Pharynx lang und schmal. Fulturae sehr schmal und dicht an dem Pharynx liegend. Rüssel sehr lang . . . . .* 2. **FAM. HÆMATOPINIDÆ,** Enderlein.

D. *Antennen 5-gliedrig.*

E. *Vorderbeine von der Grösse und Stärke der übrigen Beine. Augen rudimentär auf einem spitzen gabelig nach vorn gerichteten seitlichem Fortsatze des Hinterkopfes. Zwischen Tibia und Tarsus ein dreieckiges Skelettstück (Praetarsalsklerit). Oberkiefer deutlich ausgebildet, 2-teilig.* 1. **Subfam. Hæmatopininæ,** Enderlein.

Thorax und Abdomen breit. 3. bis 8. Abdominalsegment mit chitinösen Verstärkungen der Pleuren, die nach aussen unregelmässig gewölbt sind, wodurch die Seitenränder des Abdomens wellig erscheinen. Jedes Abdominalsegment mit einer Querreihe winziger, meist weit auseinander stehender Haare. Oefters auf jedem Tergit bis 6 undeutliche Platten. 4. Genus HÆMATOPINUS, Leach.

E_1. *Vorderbeine zierlicher als die übrigen. Augen fehlen. Hinterkopf ohne seitliche gabelige Fortsätze, glatt. Oberkiefer rudimentär. Zwischen Tibia und Tarsus kein Skeletstück . . . .* 2. **Subfam. Linognathinæ,** Enderlein.

F. *Abdomen mit stark chitinisierten Tergit-, Sternit- und Pleuralplatten; Tergite und Sternite teilweise secundär segmentirt. Abdominalrand durch die nach hinten und aussen verbreiterten Pleuren gesägt erscheinend. Hinterbeine kräftiger als die Mittelbeine. Klaue der Hinterbeine kurz und sehr gedrungen, in den Tarsus einklappbar.*

G. *Abdomen langgestreckt, 4. bis 7. Sternit und 2. bis 7. Tergit in je zwei hintereinanderliegende Platten geteilt. Jede Platte mit einer Querreihe von langen kräftigen Haaren. Pleuren nach innen ohne gesägte Fortsätze. Stigmen klein . . . . .* 6. Genus POLYPLAX, Enderlein.

G_1. *Abdomen mehr oder weniger langgestreckt. Pleuren des 3. bis 6. Segmentes dorsal und ventral mit einen langen, zugespitzten messerartigen Fortsatz, der vor der Spitze mit einem oder zwei zahnartigen Ausbuchungen versehen ist. 4. bis 7. Tergit und*

Sternit aus je drei secundären kurzen Segmenten bestehend, von denen jedes mit einer Querreihe langer schuppenartig verbreiterter, abgeplatteter Borsten besetzt ist. 3. Tergit und Sternit aus je zwei Ringen bestehend, von denen der vordere breiter ist. . . . . 7. Genus Hoplopleura, Enderlein.

F_1. *Abdomen ohne Sklerite und Platten. Abdominalrand glatt. Hinterbeine von der Grösse der Mittelbeine.*

G. *Jedes Tergit und Sternit des Abdomens mit 2 bis 3 Querreihen sehr langer, dicht stehender Haare. Stigmen sehr gross. Mittel- und Hinterbeine ziemlich gleichgross. Kopf mehr oder weniger schlank. Rüssel sehr lang* . . . . 5. Genus Linognathus, Enderlein.

G_1. *Jedes Tergit und Sternit des Abdomens mit 1 Querreihe von Haaren.*

H. *Stigmen auffällig klein, über den Hinterrand nicht röhrenförmig erhöht. Mittel- und Hinterbeine fast gleich gross. Behaarung sehr lang. Abdomen langgestreckt mit völlig glatten, unbedornten Seitenrändern* . . . . 8. Genus Hæmodipsus, Enderlein.

H_1. *Stigmen mässig gross; die des Abdomens röhrenförmig erhöht und über den Hinterrand vorstehend. Abdomen breit und gedrungen, Seitenränder hinter dem vorstehenden Stigma mit je einem kräftigen Dorn. Kralle der Vorderbeine sehr lang und spitz* . . . . . . 9. Genus Solenopotes, Enderlein.

D_1. *Antennen 3-gliedrig* . . . . 3. **Subfam. Euhæmatopininæ**, Enderlein.

E. *Femur und Tibia der Hinterbeine aussen mit rechtwinkelig abstehenden, gestielten scheidenförmigen Anhängen* . . . . 11. Genus Euhæmvtopinus, Osborn.

E_1. *Hinterbeine normal. Hinterseite des Endgliedes der Antennen tief ausgehöhlt. Abdomen mit scharf chitinisierten Pleuren, welche nach hinten verbreitert sind und über das nächste Segment überhängen, wodurch die Seiten des Hinterleibes sägezähnig erscheinen* . . . . . . 10. Genus Hæmatopinoides, Osborn.

B_1. *Körper dick und plump. Meso- und Metathorax mit je einem Stigma, ebenso auf dem 2. bis 8. Abdominalsegment. Augen fehlen. Hinterkopf backenartig erweitert. Tibia mit kurzem, kräftigem daumenartigem Fortsatz. Praetarsalsklerit vorhanden. Gonopoden des ♀ lang-*

gestreckt, schmal, vorn in der Mitte verwachsen. Antennen 4- bis 5-gliedrig. Ueber dem ganzen Körper sind dicke Dornen verteilt . . . . 3. **FAM. ECHINOPHTHIRIIDÆ,** Enderlein.

C. *Fühler 5-gliedrig. Thorax und Abdomen besonders oberseits dicht beschuppt. Ein nach hinten sich verbreiternder Medianstreifen der Dorsalseite des Abdomens unbedornt* . . . . 12. Genus ANTARCTOPHTHIRUS, Enderlein.

C_1. *Fühler 4-gliedrig.*

D. *Körper ohne Schuppen. Abdomen ober- und unterseits mit etwa drei Querreihen langer kräftiger Borsten gleichmässig besetzt* . . . . 13. Genus ECHINOPHTHIRIUS, Giebel.

D_1. *Thorax und Abdomen nur oberseits beschuppt. Mitte des Abdomens oberseits nicht bedornt* . . . . 14. Genus LEPIDOPHTHIRUS, Enderlein.

FAM. PEDICULIDÆ

Pediculidæ. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 64 (1817); Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 136 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Körper flachgedrückt. Kopf vorne nicht röhrenförmig verlängert. Rüssel kurz, kaum den Thorax erreichend. Pharynx kurz und breit. Fulturæ sehr kräftig und sehr breit, mit breiten Armen. Augen gross, vorgewölbt, deutlich pigmentirt. Antennen drei- oder fünfgliedrig. Nur auf dem Mesothorax jederseits ein Stigma, ebenso auf dem 3. bis 8. Abdominalsegment. Beine zu Klammerhaken umgewandelt. Tibia und Tarsus meist kurz und dick. Tibia mit daumenförmigem Fortsatz.

I. SUBFAM. PEDICULINÆ

Pediculinæ. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 136, 138 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Antennen fünfgliedrig.

I. GENUS PEDICULUS, LINNÉ

Pediculus. Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 610 (1758); Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 136, 138 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Alle Beine kräftig. Daumenartiger Fortsatz der Tibien sehr lang und dünn, mit kräftigen Dornen besetzt. Vorderbeine etwas gedrungener und kräftiger als die übrigen. Abdomen langgestreckt, mässig schmal, die Segmente nicht zusammengedrängt, ohne seitliche zapfenartige Fortsätze. Das zweiteilige Telson hinter auf der Unterseite jederseits mit einem kegelförmigen Fortsatz. Gonopoden des ♀ jederseits klammenartig nach innen gebogen.

1. *P. capitis*, De Geer. — **Taf., Fig. 1 a, b.** — von *Homo sapiens.*
   - *Pediculus humanus*, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 610 (1758), p. p.
   - *P. humanus var. 1*, Linné, ibidem (ed. 12), Vol. 2, p. 1016 (1766).
   - *P. humanus var. capitis*, De Geer, Mém. Hist. Ins. Vol. 7, p. 67, t. 1, f. 6 (1778).
   - *P. cervicalis*, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 66 (1817).
   - *P. capitis*, Nitzsch, in Mag. f. Ent. Vol. 3, p. 305 (1818).
   - *P. humanus*, Csiki, in Rovart. Lapok, Vol. 11, p. 180 (1904).
2. *P. consobrinus*, Piaget. — von *Ateles pentadactylus.*
   - *Pediculus consobrinus*, Piaget, Les Pédiculines, p. 626, t. 51, f. 4 (1880).
3. *P. corporis*, De Geer. — von *Homo sapiens.*
   - *Pediculus humanus*, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 610 (1758), p. p.
   - *P. humanus var. 2*, Linné, ibidem (ed. 11), Vol. 2, p. 1016 (1766).
   - *P. humanus var. 2 corporis*, De Geer, Mém. Hist. Ins. Vol. 7, p. 67, t. 1, f. 7 (1778).

P. vestimenti, Nitzsch, in Mag. f. Ent. Vol. 3, p. 305 (1818).
P. corporis, Csiki, in Rovart. Lapok, Vol. 11, p. 181 (1904).

4. *P. ? punctatus*, Rudow. — von *Bos grunniens*.
Pediculus punctatus, Rudow, Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 34, p. 167 (1869).

2. Genus PHTHIRUS, Leach

Phthirus. Leach, in Brewster, Edinburgh Encycl. Vol. 9, p. 77 (1815); Zool. Miscell. Vol. 3, p. 64 (1817); Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 136, 138 (1904).
Phthirius. Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, P. 1, p. 52 (1835).

Allgemeine Charaktere. — Vorderbeine zierlich mit sehr langen und dünnen Krallen. Die übrigen Beine sehr kräftig mit kurzen und dicken Krallen. Daumenartiger Fortsatz der Tibia kurz und kräftig. Abdomen sehr kurz und breit. 1. bis 5. Abdominalsegment sehr dicht gedrängt, daher die Stigmen des 1. bis 5. Segmentes scheinbar in einem Segment liegend. 5. bis 8. Segment mit seitlichen zapfenartigen Fortsätzen, der vorletzte lang, der letzte sehr lang. Das zweiteilige Telson jederseits ohne kegelartigen Anhang. Gonopoden des ♀ dreieckig.

1. *P. pubis*, (Linné) Leach. — **Taf., Fig. 2.** — von *Homo sapiens*.
Pediculus pubis, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 611 (1758).
Phthirus inguinalis, Leach, in Edinburgh Encycl. Vol. 9 (1815).
Pediculus tabescentium, Alt, De Phthiriasi (1818).
Phthirius inguinalis, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, P. 1, p. 58 (1835).
Phthirius pubis, Küchenmeister, Die Parasiten, p. 445 (1855).

2. SUBFAM. PEDICININÆ

Pedicininæ. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 136, 138 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Antennen dreigliedrig.

3. Genus PEDICINUS, Gervais

Pedicinus. Gervais, Hist. Nat. Ins. Aptères, Vol. 3, p. 301 (1847).

Allgemeine Charaktere. — Siehe Subfamilie.

1. *P. eurygaster*, Gervais. — **Taf., Fig. 3.** — von *Inuus sinicus*.
Pedicinus eurygaster, Gervais, Hist. Nat. Ins. Aptères, Vol. 3, p. 301, t. 48, f. 1 (1847).
Pediculus microps, Nitzsch & Giebel, in Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 23, p. 32 (1864).

2. *P. longiceps*, Piaget. — von *Cercopithecus mona*.
Pedicinus longiceps, Piaget, Les Pédiculines, p. 632, t. 51, t. 7 (1880).

3. *P. Piageti*, Stroebelt. — von *Macacus erythraeus*.
Pedecinus piageti, Stroebelt, Jahresb. Westfäl. Ver. Vol. 9, p. 82, t. 1*b* (1881).

FAM. HÆMATOPINIDÆ

Hæmatopinidæ. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 136, 137 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Körper flachgedrückt. Kopf vorn nicht röhrenförmig verlängert. Rüssel sehr lang. Pharynx lang und schmal. Fulturæ sehr schmal und dem Pharynx dicht anliegend. Augen sehr undeutlich oder fehlend. Antennen 3- oder 5-gliedrig. Nur auf dem Mesothorax jederseits ein Stigma; ebenso auf dem 3. bis 8. Abdominalsegment. Beine zu Klammerhacken umgewandelt. Tibia und Tarsus meist sehr kurz und dick. Tibia mit daumenförmigem Fortsatz.

1. SUBFAM. HÆMATOPININÆ

Hæmatopininæ. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 136, 138 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Antennen 5-gliedrig. Augen rudimentär, auf einem spitzen, gabelig nach vorn gerichteten seitlichem Fortsatz des Hinterkopfes. Vorderbeine von der Grösse und Stärke der übrigen Beine. Zwischen Tibia und Tarsus ein dreieckiges Skelettstück. Oberkiefer deutlich ausgebildet, 2-teilig (Prætarsalsklerit).

4. GENUS HÆMATOPINUS, LEACH

Hœmatopinus. Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 64, 65, t. 146 (1817); Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 138 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Thorax und Abdomen breit. 3. bis 8. Abdominalsegment mit chitinösen Verstärkungen der Pleuren, die unregelmässig nach aussen begrenzt, etwas nach aussen gewölbt sind, so das die Seitenränder des Abdomens wellig erscheinen. Oefters auf jedem Tergit bis 6 undeutliche, unregelmässige und wenig scharfbegrenzte Platten. Jedes Abdominalsegment mit einer Querreihe winziger, meist weit auseinanderstehender Haare.

1. *H. ? albidus*, Rudow. — von *Inuus silvanus*.
   Haematopinus albidus, Rudow, Zeitschr. f. Ges Naturwiss. Vol. 34, p. 168 (1869).
2. *H. asini*, (Linné) Stephens. — von *Equus asinus, E. caballus*.
   Pediculus asini, Linné, Syst. Nat. Ed. 10, p. 612 (1758).
   Haematopinus asini, Stephens, Cat. Vol. 2, p. 329 (1829).
   Pediculus macrocephalus, Burmeister, Genera Rhynchota, n. 18 (1838).
   Haematopinus macrocephalus, Giebel, Ins. Epizoa, p. 44, t. 2, f. 5 (1874).
   ? *H. equi*, Simmonds in Journ. Agric. Soc. Lond. (2), Vol. 1, p. 60-62 (1865).

3. *H. breviceps*, Piaget. — von *Cephalophus maxwelli.*
Haematopinus breviceps, Piaget, Les Pédiculines, p. 632, t. 52, f. 1 (1885); Suppl. p. 142, t. 15, f. 5 (1885).

4. *H. ? cameli*, (Linné) Gervais. — von *Camelus dromedarius, C. bactrianus.*
Pediculus cameli, Redi, Esper. intorno Gener. Insetti. T. 20 (1668).
P. cameli, Linné, Syst. Nat. ed. 10, p. 64 (1758).
Haematopinus cameli, Gervais, Hist. Nat. Ins. Aptér. Vol. 3, p. 306 (1844).

5. *H. crassicornis* (Nitzsch), Denny. — von *Cervus elaphus.*
Pediculus crassicornis, Nitzsch, in Mag. f. Ent. Vol. 3, p. 305 (1818).
Haematopinus crassicornis, Denny, Monogr. Anopl. Brit. p. 36 (1842).

6. *H. eurysternus* (Nitzsch), Denny. — von *Bos taurus.*
Pediculus eurysternus, Nitzsch, in Mag. f. Ent. Vol. 3, p. 305 (1818).
Haematopinus eurysternus, Denny, Monogr. Anopl. Brit. p. 29, t. 25, f. 5 (1842).

7. *H. ? forficulus*, Rudow. — von *Capra ibex.*
Haematopinus forficulus, Rudow, in Zeitschr. f. gew. Naturw. Vol. 34, p. 169 (1869).

8. *H. leptocephalus* (Ehrenberg), Giebel. — von *Hyrax syriacus, H. capensis.*
Pediculus leptocephalus, Ehrenberg, Symb. phys. Mammal. Hyrax (c. 1829).
? *Pediculus Hyracis capensis*, Pallas, Spicil Zool. Vol. 1, p. 32, t. 3, f. 12, 13 (1767).
Haematopinus leptocephalus, Giebel, Ins. Epizoa, p. 47 (1874).

9. *H. ? obtusus*, Rudow. — von *Trachypithecus maurus.*
Haematopinus obtusus, Rudow, in Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 34, p. 169 (1869).

10. *H. ? oviformis*, Rudow. — von *Hircus magnificus.*
Haematopinus oviformis, Rudow, in Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 34, p. 170 (1869).

11. *H. phthiriopsis*, Gervais. — von *Bos cafer.*
? *Pediculus buffali*, De Geer, Mém. Hist. Ins. Vol. 7, p. 68, t. 12 (1778).
Haematopinus phthiriopsis, Gervais, Hist. Nat. Ins. Aptères, Vol. 3, p. 306 (1847).

12. *H. ? rupicaprae*, Rudow. — von *Rupicapra rupicapra.*
Haematopinus rupicaprae, Rudow, in Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 34, p. 170 (1869).

13. *H. setosus*, Piaget. — von *Xerus guttulus.*
Haematopinus setosus, Piaget, Les Pédiculines, Suppl. p. 143, t. 15, f. 6 (1885).

14. *H. suis*, (Linné) Leach. — **Taf., Fig. 4.** — von *Sus scrofa.*
Pediculus suis, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 611 (1758).
Haematopinus suis, Leach, Zool. Miscell. Vol. 3, p. 65, t. 146 (1817).
Pediculus urius, Nitzsch, in Mag. f. Ent. Vol. 3, p. 305 (1818).

15. *H. tricheci*, Boheman. — von *Trichecus rosmarus.*
Haematopinus tricheci, Boheman, Oefvers. Vetensk.-Akad. Förh. Vol. 22, p. 577, t. 35, f. 2 (1865).

16. *H. tuberculatus*, (Nitzsch) Giebel. — von *Bos bubalus.*
Pediculus tuberculatus, Nitzsch & Giebel, Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 23, p. 32 (1864).
Haematopinus tuberculatus, Nitzsch, & Giebel, ibidem, Vol. 28, p. 397 (1867).
var. penicillatus, Piaget, Les Pédiculines, Suppl. p. 147 (1885).

17. *H. ungulatus*, Piaget. — von *Cephalophus nigrifrons.*
Haematopinus ungulats, Piaget, Les Pédiculines, Suppl. p. 144, t. 15, f. 7 (1885).

2. SUBFAM. LINOGNATHINÆ

Trichaulinæ. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 138 (1904).
Linognathinæ. Enderlein, ibidem, Vol. 29, p. 194 (1905).

Allgemeine Charaktere. — Antennen fünfgliedrig. Oberkiefer rudimentär. Augen fehlen. Hinterkopf ohne seitliche gabelige Fortsätze, glatt. Vorderbeine zierlicher als die übrigen. Zwischen Tibia und Tarsus kein Skelettstück.

5. Genus LINOGNATHUS, Enderlein

Trichaulus. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 139, 141 (1904), nec G. Mayr (1885).
Linognathus. Enderlein, ibidem, Vol. 29, p. 194 (1905).

Allgemeine Charaktere. — Kopf schlank bis sehr schlank. Rüssel sehr lang. Abdomen ohne Sklerite und Platten. Abdominalrand glatt. Jedes Sternit und Tergit des Abdomens mit zwei oder drei Querreihen sehr langer und dicht angeordneter Haare. Stigmen auffällig gross. Mittel- und Hinterbeine annähernd gleich gross.

1. *L. brevicornis* (Giebel), Enderlein. — von *Camelopardalis giraffa*.
   Haematopinus brevicornis, Giebel, Ins. Epizoa, p. 43 (1874).
   Trichaulus brevicornis, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).
   Linognathus brevicornis, Enderlein, ibidem, Vol. 29, p. 194 (1905).
2. *L. pedalis* (Osborn), Enderlein. — von *Ovis aries* (Nord-Amerika).
   Haematopinus pedalis, Osborn, Bull. U. S. Dept. Agric. Wash. Div. of Ent. nº 5, p. 170 (1896).
   Trichaulus pedalis, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).
   Linognathus pedalis, Enderlein, ibidem, Vol. 29, p. 194 (1905).
3. *L. piliferus* (Burmeister), Enderlein. — **Taf., Fig. 5.** — von *Canis familiaris*.
   ? *Pediculus canis familiaris*, O. F. Müller, Prodr. Fauna Daniæ, p. 184 (1776); O. Fabricius, Fauna Groenland. p. 215 (1780).
   P. piliferus, Burmeister, Gen. Rhynchota n. 13 (1838).
   Haematopinus piliferus, Denny, Monogr. Anopl. Brit. p. 28, t. 25, f. 4 (1842).
   Trichaulus piliferus, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).
   Linognathus piliferus, Enderlein, ibidem, Vol. 29, p. 194 (1905).
   Pediculus isopus, Nitzsch & Giebel, in Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 18, p. 290 (1861).
   P. flavidus, Nitzsch & Giebel, ibidem, Vol. 23, p. 21 (1864).
4. *L. saccatus* (Gervais), Enderlein. — von *Capra ægyptiaca*.
   Haematopinus saccatus, Gervais, Hist. Nat. Ins. Aptères, Vol. 3, p. 307 (1847).
   Trichaulus saccatus, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).
   Linognathus saccatus, Enderlein, ibidem, Vol. 29, p. 194 (1905).
5. *L. stenopsis* (Burmeister), Rhynchota. — von *Caprahircns* (*Rupicapra rupicapra*).
   Pediculus stenopsis, Burmeister, Gen. Enderlein n. 3 (1838).
   Haematopinus stenopsis, Denny, Monogr. Anopl. p. 36 (1842).
   Trichaulus stenopsis, Enderlein, in Zool. Anzeig. Vol. 28. p. 142 (1904).
   Linognathus stenopsis, Enderlein. idem, Vol. 29, p. 194 (1905).
   Pediculus schistopygus, Nitzsch & Giebel, in Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 23, p. 31 (1864).
6. *H. vituli* (Linné), Dallatorre. — von *Bos taurus*.
   Pediculus vituli, Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 611 (1758), éd. 12, p. 1018 (1766).
   Haematopinus vituli, Stephens, Catal. Vol. 2, p. 329 (1829).
   Trichaulus vituli, Enderlein, in Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).
   Pediculus tenuirostris, Burmeister, Gen. Rhynchota, n. 17 (1838).
   Haematopinus tenuirostris, Giebel, Ins. Epiz. p. 43, T. 2, F. 9 (1874)
   Pediculus oxyrrhynchus, Nitzsch & Giebel, in Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 23, p. 21 (1864).
   Haematopinus longirostris, Stroebelt Ins. Diss. Münster (1882); Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 11, p. 73-108, 3 Pl. (1883).
7. *L. tibialis* (Piaget), Enderlein. — von *Antilope maori*, *A. subgutterosa*.
   Haematopinus tibialis, Piaget, Les Pédiculines, p. 646, F. 52, F. 8 a-d (1880).
   Trichaulus tibialis, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 1421 (1904).
   Linognathus tibialis, Enderlein, idem, Vol. 29, p. 194 (1905).

   var. antennatus (Piaget), Dalla Torre.
   Haematopinus tibialis var. antennata, Piaget, Les Pédiculines, p. 647, T. 52, F. 8 e, f (1880).
   Linognathus tibialis var. antennatus, Dalla Torre.

   var. appendiculatùs (Piaget), Dalla Torre.
   Haematopinus tibialis var. appendiculata, Piaget, Les Pédiculines, p. 647. T. 5 h, F. 8 g (1880).
   Linognathus tibialis var. appendiculatus, Dalla Torre.

var. cervicapreae (Lucas), Dalla Torre.
Pediculus cervicapreae, Lucas, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 534, T. 7, F. 1 (1847).
Haematopinus tibialis var. cervicapreae, Piaget, Les Pédiculines, p. 647 (1880).
Linognathus tibialis var. cervicapreae, Dalla Torre.

6. Genus POLYPLAX, Enderlein

Polyplax. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 139, 142, 223 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Abdomen langgestreckt. 4. bis 7. Sternit und 2. bis 7. Tergit in je 3 hinter einander liegende Platten geteilt. Jede dieser Platten mit einer Querreihe langer kräftiger Haare. Pleuren nach innen ohne gesägte Fortsätze. Stigmen klein.

1. *P. affinis*, (Burmeister) Enderlein — von *Mus agrarius*, *M. sylvaticus* (Europa).
Pediculus affinis, Burmeister, Gen. Rhynchota, n. 10 (1839).
Haematopinus affinis, Denny, Monogr. Anopl. Brit. p. 36 (1842).
Polyplax affinis, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).

2. *P. ? antennata*, (Osborn) Enderlein. — von *Sciurus cinereus*, var. *ludovicianus* (Nordamerika).
Haematopinus antennatus, Osborn, Bull. U. S. Dept. Agric. Wash. Div. of Ent. n. 7, p. 25, p. 25, t. 13 (1891).
Polyplax ? antennata, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 143 (1904).

3. *P. clavicornis*, (Nitzsch) Enderlein. — von *Meriones*-Species (Afrika).
Pediculus clavicornis, Nitzsch & Giebel, Zeitschr. Ges. Naturwiss. Vol. 23, p. 32, n. 20 (1864)
Haematopinus clavicornis, Nitzsch & Giebel, ibidem, Vol. 28, p. 397 (1867).
Polyplax clavicornis, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).

4. *P. ? columbiana*, (Osborn) Enderlein. — von *Spermophilus columbianus* (Nordamerika).
Haematopinus columbianus, Osborn, The Canad. Ent. Vol. 32, p. 215 (1900).
Polyplax ? columbiana, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 143 (1904).

5. *P. ? erratica*, (Osborne) Enderlein. — von *Larus bonaparti* (Nordamerika ?).
Haematopinus erraticus, Osborn, Bull. U. S. Dept. Agric. Ent. n. 5, p. 184 (1896).
Polyplax ? erratica, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 143 (1904).

6. *P. ? hesperomydis*, (Osborn) Enderlein. — von *Hesperomys leucopus* (Nordamerika).
Haematopinus hesperomydis, Osborn, Bull. U. S. Dept. Agric. Ent. n. 7, p 26, f. 14 (1891).
Polyplax ? hesperomydis, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 143 (1904).

7. *P. hispida* (Grube), Enderlein. — von *Lemmus obensis* (Sibirien).
Pediculus hispidus, Grube, Beschr. Middendorff's sibirischer Reise gesamm. Parasiten, Zool. Vol. 2, p. 497 (1851).
P. gracilis, Grube, ibidem, t. 32, f. 2 (1851).
Haematopinus hispidus, Giebel, Ins. Epizoa, p. 38 (1874).
Polyplax hispida, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).

8. *P. laeviuscula* (Grube), Enderlein. — von *Spermophilus eversmanni* (Sibirien).
Pediculus laeviusculus, Grube, Beschr. Middendorff's sibirischer Reise gesamm. Parasiten, Zool. Vol. 2, p. 498, t. 2, f. 3 (1851).
Haematopinus laeviusculus, Giebel, Ins. Epizoa, p. 38 (1874).
Polyplax laeviuscula, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).

9. *P. miacantha*, Speiser. — von *Mus spec.* [Ratte] (Abyssinien).
Polyplax miacantha, Speiser, in Centralbl. f. Bakteriol. Bd. 38, Abt. 1, p. 318, 319 (1905). — [Figur gehört *nicht* dazu].

10. *P. ? montana* (Osborn), Enderlein — von *Sciurus cinereus* (Nord-Amerika).
Haematopinus montanus, Osborn, Bull. U. S. Dept. Agric. Wash. Div. of Ent. n° 5, p. 184 (1896).
Polyplax ? montana, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 143 (1904).

11. *P. pleurophaea* (Burmeister), Enderlein. — von *Myoxus nitela* (Europa).
Pediculus pleurophaeus, Burmeister, Gen. Rhynchota, n° 7 (1839).
Haematopinus leucophaeus, Giebel, Ins Epizoa, p. 37 (1874).
Polyplax pleurophea, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p 142 (1904).

12. *P. ? praecisa* (Neumann), Enderlein. — von *Mus spec.* (Abyssinien).
Haematopinus praecitus, Neumann, Arch. de Parasitol. Vol. 5, p. 600 (1901).
H. praecisus, Neumann, ibidem, Vol. 6, p. 144 (1902).

Polyplax praecisa, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 143 (1904).
Polyplax praecita, Speiser, in Centralbl. f. Bakteriol. Bd. 38, Abt. 1, p. 318 (1905).

13. *P.* ? *sciuropteri* (Osborn), Enderlein. — von *Sciuropteris vollucella* (Nord-Amerika).
Haematopinus sciuropteri, Osborn, Bull. U. S. Dept. Agric. Wash. Div. of Ent. nº 7, p. 23, f. 12 (1891).
Polyplax ? sciuopteri, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 143 (1904).

14. *P. serrata* (Burmeister), Enderlein. — **Taf., Fig. 6.** — von *Mus musculus* (Europa).
Pediculus serratus, Burmeister, Gen. Rhynchota, nº 6 (1839).
Haematopinus serratus, Denny, Monogr. Anopl. Brit. p. 36 (1842).
Polyplax serrata, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).
P. serratus, Csiki, in Rovart. Lapok, Vol 11, p. 182 (1904).

15. *P. ?sphaerocephala* (Burmeister), Enderlein. — von *Sciurus vulgaris*.
Pediculus sphaerocephalus, Nitzsch, in Mag. f. Ent. Vol. 3, p. 305 (1808).
Haematopinus sphaerocephalus, Denny, Monogr. Anopl. Brit. p. 36 (1842).
Polyplax ?sphaerocephala, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 143 (1904).

16. *P. spiculifera* (Gervais), Enderlein. — von *Mus barbatus* (Algier).
Pediculus spiculifer, Gervais, Hist. Nat. Ins. Aptèr. Vol. 3, p. 302 (1844).
Haematopinus spiculifer, Giebel, Ins. Epizoa, p. 37 (1874).
Polyplax spiculifera, Enderlein, in Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).

17. *P. spinigera* (Burmeister), Enderlein. — von *Paludicola amphibius* (Europa).
Pediculus spiniger, Burmeister, Gen. Rhynchota, nº 9, f. 5 (1839).
Haematopinus spiniger, Denny, Monogr. Anopl. Brit. p. 27, t. 24, f. 6 (1842).
Polyplax spinigera, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).

18. *P. spinulosa* (Burmeister), Enderlein. — von *Mus decumanus* (Europa).
Pediculus spinulosus, Burmeister, Gen. Rhynchota, nº 8 (1839).
P. denticulatus, Nitzsch & Giebel, Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 23, p. 24, n. 8 (1864).
Haematopinns spinulosus, Denny, Monogr. Anopl. Brit. p. 26, t. 24, f. 5 (1842).
H. spinulosus, Giebel, Ins. Epizoa, p. 38, t. 1, f. 7 (1874).
Polyplax spinulosa, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904), Vol. 29, p. 192, f. (1905).

19. *P. ?suturalis* (Osborn), Enderlein. — von *Spermophilus franklini*, *Sp. tredecimlineatus* (Nord-Amerika).
Haematopinus suturalis, Osborn, Bull. U. S. Dept. Agric. Wash. Div. of Ent. nº 7, p. 27, f. 15 (1891).
Polyplax ?suturalis, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 143 (1904).

7. Genus HOPLOPLEURA, Enderlein

Hoplopleura. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 221, 223 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Abdomen mehr oder weniger langgestreck. Pleuren des 3. bis 6. Segmentes dorsal und ventral mit je einem langen, zugespitzten, messerartigem Fortsatz, teilweise mit einem oder zwei zahnartigen Ausbuchtungen vor der Spitze. 4. bis 7. Tergit und Sternit aus je drei sekundären kurzen Segmenten bestehend, von denen jedes mit einer Querreihe langer schuppenartig verbreiterter und abgeplatteter Borsten besetzt ist. 3. Tergit und Sternit aus je zwei Ringen bestehend, von denen der vordere breiter ist.

1. *H. acanthopus* (Burmeister), Enderlein. — **Taf., Fig. 7.** — von *Arvicola agrestis*, *Hypudaeus arvalis*, *Mus musculus* (Europa).
Pediculus acanthopus, Burmeister, Gen. Rhynchota, n. 5, F. 2, T. 1 (1839).
Haematopinus acanthopus, Denny, Monogr. Anopl. Brit. p. 25, T. 24, F. 3 (1842).
Polyplax acanthopus, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).
Hoplopleura acanthopus, Enderlein, ibidem, Vol. 28, p. 220 (1904).

2. *H. reclinata* (Nitzsch), Enderlein (1). — von *Sorex araneus* (Europa).
Pediculus reclinatus, Nitzsch & Giebel, Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 23, p. 23, n. 6 (1866).
Haematopinus reclinatus, Giebel, Ins. Epizoa, p. 37 (1874).
Polyplax reclinata, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 142 (1904).
Hoplopleura reclinatus, Enderlein, ibidem, p. 222 (1904).

---

(1) Wahrscheinlich synonym mit obiger Art.

8. Genus HAEMODIPSUS, Enderlein

Haemodipsus. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 139, 143 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Abdomen langgestreckt, Seitenränder völlig glatt, unbedornt. Jedes Sternit und Tergit mit einer Querreihe Haare. Stigmen auffällig winzig, nicht über den Hinterrand röhrenförmig erhöht. Mittel- und Hinterbeine annähernd gleichgross. Behaarung sehr lang.

1. *H. lyriocephalus* (Burmeister), Enderlein. — **Taf., Fig. 8.** — von *Lepus timidus* (Europa).
   Pediculus lyriocephalus, Burmeister, Gen. Rynchota, n° 11, f. 7 (1839).
   P. lyriceps, Nitzsch & Giebel, in Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 23, p. 24, n° 9 (1864).
   Haematopinus lyriocephalus, Giebel, Ins. Epizoa, p. 39, t. 2, f. 2 u. t. 20, f. 2 (1874).
   Haemodipsus lyriocephalus, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 143 (1904).
2. *H. ventricosus* (Denny), Enderlein. — von *Lepus cuniculus* (Europa).
   Haematopinus ventricosus, Denny, Monogr. Anopl. Brit. p. 30, t. 25, f. 6 (1842).
   Haemodipsus ventricosus, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 143 (1904).

9. Genus SOLENOPOTES, Enderlein

Solenopotes. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 139, 143 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Abdomen relativ breit und gedrungen, Seitenränder hinter dem vorstehenden Stigma mit je einem kräftigen Dorn. Jedes Sternit und Tergit mit einer Querreihe Haare. Stigmen mässig gross, die des Abdomens röhrenförmig erhöht und über den Hinterrand vorspringend. Kralle der Vorderbeine sehr lang und spitz.

1. *S. capillatus*, Enderlein. — **Taf., Fig. 9.** — von *Bos taurus* (Deutschland).
   Solenopotes capillatus, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 144, f. 14, 15 (1904).

3. SUBFAM. EUHÆMATOPININÆ

Euhæmatopininæ. Enderlein, Zool, Anzeig. Vol. 28, p. 136, 138 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Unterscheidet sich von den beiden vorhergehenden Subfamilien durch die 3-gliedrigen Antennen.

10. Genus HÆMATOPINOIDES, Osborn

Hæmatopinoides. Osborn, Bull. U. S. Dept. Agric. Wash. Div. Ent. n. 7, p. 28 (1891); Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 140 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Hinterseite des Endgliedes der Antenne tief ausgehöhlt. Hinterbeine normal. Abdomen mit scharf chitinisirten Pleuren, die sich nach hinten verbreitern und über das nächste Segment überhängen, wodurch die Seiten des Abdomens sägezähnig erscheinen.

1. *H. squamosus*, Osborn. — **Taf., Fig. 10.** — von *Geomys bursanus* (Nordamerika).
   Haematopinoides squamosus, Osborn, Bull. U. S. Dept. Agric. Wash. Div. Ent. n. 7, 28, f. 16 (1891); Enderlein Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 136 (1904).

II. Genus EUHÆMATOPINUS, Osborn

Euhæmatopinus. Osborn, Bull. U. S, Dipt. Agric. Wash. Div. Ent. n. 5, p. 186 (1896); Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 140 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Femur und Tibia der Hinterbeine aussen mit rechtwinklig abstehenden, gestielten, scheibenförmigen Anhängen.

1. *E. abnormis*, Osborn. — von *Scalops argentatus* (Nordamerika).
Euhaematopinus abnormis, Osborn, Bull. U. S. Dept. Agric. Wash. Div. Ent. n. 5, p. 187 (1896).

FAM. ECHINOPHTHIRIIDÆ

Echinophthiriidæ. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 137 (1904); ibidem, Vol. 29, p. 661 (1906).

Allgemeine Charaktere. — Körper dick und plump. Kopf vorn ohne röhrenformige Verlängerung. Antennen viergliedrig. Augen fehlen. Hinterkopf backenförmig erweitert. Meso- und Metathorax jederseits mit einem Stigma, ebenso auf dem 2. bis 8. Abdominalsegment. Beine zu Klammerhaken umgewandelt. Tibia und Tarsus meist sehr kurz und dick. Tibia mit kurzem, kräftigem daumenförmigem Fortsatz. Praetarsalsklerit vorhanden. Gonopoden des ♀ langgestreckt schmal, vorn in der Mitte verwachsen. Ueber den ganzen Körper dicke kurze Dornen verteilt.

12. Genus ANTARCTOPHTHIRUS, Enderlein

Antarctophthirus. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 29, p. 661 (1906).

Allgemeine Charaktere. — Fühler fünfgliedrig. Thorax und Abdomen besonders oberseits dicht beschuppt. Ein nach hinten sich verbreiternder Medianstreifen der Dorsalseite des Abdomens unbedornt.

1. *A. microchir* (Trouessart & Neumann), Enderlein. — **Taf., Fig. 2.** — von *Phocarctos hookeri* (Auckland).
   Echinophthirius microchir, Trouessart & Neumann, Le Naturaliste, Vol. 10, p. 80 (1888).
   Antarctophthirus microchir, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 29, p. 663, fig. (1906).
2. *A. ogmorhini*, Enderlein. — von *Ogmorhimus leptonyx* (Victorialand).
   Antarctophthirus ogmoqhini, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 29, p. 662, fig. (1906).
   Echinophthirius setosus, Rothschild, Rep South Cross London, p. 224 (1902) nec Burmeister (1838).

13. Genus ECHINOPHTHIRIUS, Giebel

Echinophthirius. Giebel, in Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 37, p. 177 (1871); Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 29, p. 661 (1906).

Allgemeine Charaktere. — Fühler viergliedrig. Körper ohne Schuppen. Abdomen ober- und unterseits mit etwa drei Querreihen langer kräftiger Borsten gleichmässig besetzt.

1. *E. groenlandicus*, Becker. — **Taf., Fig. 12.** — von *Phoca groenlandica* (Jan Mayen).
   Echinophthirius groenlandicus, Becker, Ins. Jan Mayen, p. 60, t. 5, f. 1 (1885).
2. *E. phocae* (Lucas), Giebel. — von *Phoca* (Europa).
   Pediculus phocae, Lucas, Mag. Zool. Ins. t. 12, f. 1 (1834).
   P. setosus (Burmeister), Denny, Monogr. Anopl. Brit. p. 36 (1842).

Echinophthirius setosus, Giebel, in Zeitschr. f. ges. Naturw. Vol. 37, p. 177 (1871).
Haematopinus setosus, Giebel, Ins. Epizoa, p. 42 (1874).

3. *E. sericeus*, Meinert. — von Grönland.
Echinophthirius sericeus, Meinert, Vidensk. Meddel. p. 177 (1896).

14. Genus LEPIDOPHTHIRUS, Enderlein

Lepidophthirus. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 43, 137 (1904); ibidem, Vol. 29, p. 661 (1906)

Allgemeine Charaktere. — Fühler 4-gliedrig; Thorax und Abdomen oberseits beschuppt. Mitte des Abdomens oberseits nicht bedornt.

1. *L. macrorhini*, Enderlein. — von *Macrorhinus leoninus* (L.) (Kerguelen).
Lepidophthirus macrorhini, Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 43 et 136, f. ♀ ♂ (1904).

FAM. HÆMATOMYZIDÆ

Hæmatomyzidæ. Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 136, 137 (1904).

Allgemeine Charaktere. — Kopf vorn röhrenförmig verlängert, an der Spitze die Mundöffnung. Antennen 5-gliedrig. Beine nicht zu Klammerhaken umgewandelt. Tibia und Tarsus sehr lan und schlank.

15. Genus HÆMATOMYZUS, Piaget

Hæmatomyzus. Piaget. Tijdschr. v. Ent. Vol. 12, p. 254 (1869).
Idolocoris. Walker & Richter, Science Gossip p. 131 und 211 (1871) (non Douglas & Scott).
Phantasmocoris. Buchanan White, ibidem, p. 234 und 278 (1871).

Allgemeine Charaktere. — Wie die Familie.

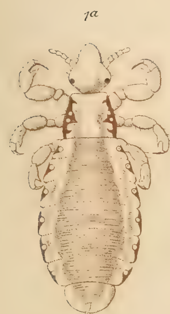
1. *H. elephantis*, Piaget. — **Taf., Fig. 13.** — von *Elephas indicus* (Ceylon).
Haematomyzus elephantis, Piaget, Tijdschr. v. Ent 2. sér. Vol. 4, p. 254, t. 2, f. 1-14 (1869).
Idolocoris elephantis, Richter, Science Gossip p. 132, f. 67 (1871).
Haematomyzus elephantis, Newman, The Entomologist, Vol. 6, p. 465-470, fig. (1873).
Haematomyzus proboscideus, Piaget, Les Pediculines, p. 658, t. 54, f. 2 (1880); Enderlein, Zool. Anzeig. Vol. 28, p. 136 (1904).

REGISTER

ERKLÆRUNG DER TAFEL

Fig. 1. *Pediculus capitis,* De Geer (a ♂, b. ♀). (Nach Giebel, Insecta Epizoa.)
— 2. *Phthirus pubis* (Linné), Leach. — —
— 3. *Pedicinus eurygaster,* Gervais. — —
— 4. *Haematopinus suis* (Linné), Leach. — —
— 5. *Linognathus piliferus* (Burmeister), Enderlein. (Nach Giebel, Insecta Epizoa.)
— 6. *Polyplax serrata* (Burmeister), Enderlein. — —
— 7. *Haplopleura acanthopus* (Burmeister), Enderlein. (Nach Zool. Anzeig. Bd 28, p. 222, ergänzt.)
— 8. *Haematodipsùs lyriocephalus* (Burmeister), Enderlein. (Nach Giebel, Insecta Epizoa.)
— 9. *Solenopotes capillatus,* Enderlein. (Nach Zoolog. Anzeig. Bd 28, p. 144.)
— 10. *Haematopinoides squamosus,* Osborn. (Nach Osborn Bull. Div. Ent. Wash. n. 7, p. 28.)
— 11. *Antarctophthirus microchir* (Trouessart & Neumann), Enderlein. (Nach Le Naturaliste, Vol. 10, p. 80.)
— 12. *Echinophthirius groenlandicus,* Becker. (Nach Becker, Insekt. Jan Mayen, p. 60.)
— 13. *Haematomyzus elephantis,* Piaget. (Nach The Entomologist Vol. 6, p. 465.)

Innsbruck, 15. September 1908.


1a — *Pediculus capitis De G.* ♂

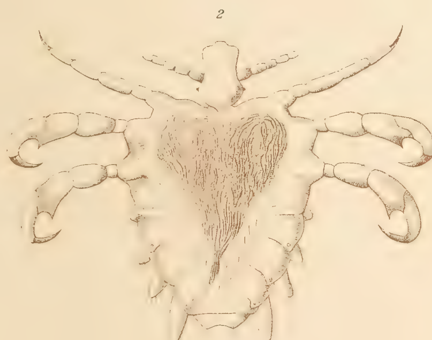

1b — *Pediculus capitis De G.* ♀

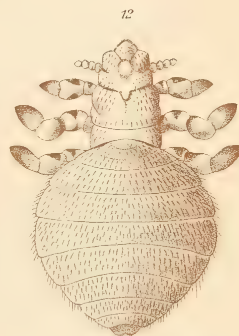

3 — *Pedicinus eurygaster Gerv.*


4 — *Haematopinus suis Leach.*

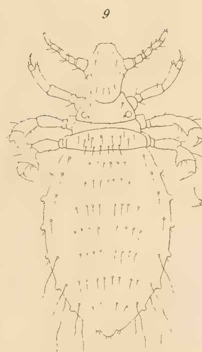

5 — *Linognathus piliferus End.*

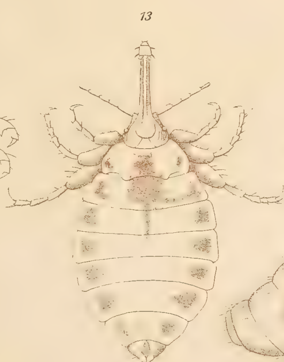

11 — *Antarctophthirus microchir End.*


2 — *Phthirus pubis Leach.*


12 — *Echinophthirius grœnlandicus Beck.*


6 — *Polyplax serratus End.*


9 — *Solenopotes capillatus End.*


13 — *Haematomyzus elephantis Piag.*


8 — *Haematodipsas lyriocephalus End.*


7 — *Haplopleura acanthopus End.*


10 — *Haematopinoides squamosus Osb.*

FAM. PEDICULIDÆ - HÆMATOMYZIDÆ